

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid.....	Por un mes.... Ptas.	5
Provincias, INCLU- SO LAS ISLAS BALEA- RES Y CANARIAS....	Por tres meses..	20
	Por tres meses..	30
Posesiones espa- ÑOLAS DE LA COSTA DE AFRICA.....	Por tres meses..	45
	Por tres meses..	45

El pago de las suscripciones será adelantado, no admitiéndose sellos de correos para realizarlo.

En la administración de la GACETA se hallan de venta ejemplares de esta publicación, tanto corrientes como atrasados, al precio de 0,50 pesetas uno.



PUNTOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid: En la Administración de la GACETA, Ministerio de la Gobernación, piso bajo.—Teléfono núm. 75.

Provincias: En casa de los Sres. Agentes Correos locales ó directamente por carta á la Administración de la GACETA DE MADRID, acompañando valores de fácil cobro, con exclusión de sellos de correos.

Los anuncios y toda clase de reclamaciones, se reciben en dicha Administración de nueve á doce de la mañana y de tres á cinco de la tarde, todos los días, menos los festivos que será de diez á doce.

GACETA DE MADRID

PARTE OFICIAL

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS

S. M. el REY (Q. D. G.) y Augusta Real Familia continúan sin novedad en su importante salud.

SUMARIO

Ministerio de Gracia y Justicia:

Real decreto autorizando la ejecución del nuevo arreglo y demarcación parroquial formados para la Diócesis de Lugo.

Ministerio de la Gobernación:

Real orden autorizando la inscripción de la Sociedad mutua de Seguros «La Previsora», de Vitoria, en el Registro de las aceptadas para sustituir al patrono en las obligaciones que determina la Ley de 30 de Enero de 1900.

Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes:

Cuestionarios para las oposiciones de Auxiliares á los grupos de las cuatro secciones de la Facultad de Ciencias (continuación).

Ministerio de Agricultura, Industria, Comercio y Obras públicas:

Real orden concediendo autorización para aprovechar en la desembocadura de la ría de Plencia un terreno de la pequeña isla de San Valentín, en jurisdicción de la anteiglesia de Barrica (Vizcaya).

Administración central:

Ministerio de Hacienda.—Dirección general de la Deuda pública.—Estado de los documentos y valores de la Deuda amortizados en el mes de Junio pasado por pago de débitos, varios ramos y conversiones.

Anuncio de haber sido declarada desierta la subasta celebrada en este día para la adquisición y amortización de valores que se expresá.

Ministerio de Agricultura.—Dirección general de Obras públicas.—Vacante de Ingeniero mecánico.—Aprobación de los proyectos de dos tramos de hormigón armado sobre el canal del Reguerón y de defensa de Beniehembra contra el río Jalón.—Apertura de información sobre los proyectos de los pantanos de Busco (Valencia) y Cueva-Forada (Teruel).

Banco de España.—Su situación en 12 del actual.

Ministerio de Marina.—Anuncios astronómicos para los calendarios de Castilla la Vieja en 1904.

Administración provincial:

Administración especial de Rentas arrendadas en la provincia de Toledo.—Anuncio participando á los individuos y entidades que se expresa la formación de expedientes de defraudación á la Renta del Timbre.

Recaudación de contribuciones de Santiago.—Providencia de apremio.

Administración de justicia:

Edictos judiciales.

Balances de Sociedades, publicados conforme á lo que prescribe el art. 157 del Código de Comercio:

Hidroeléctrica Ibérica, Bilbao (Junio, Julio y Agosto).

MINISTERIO DE GRACIA Y JUSTICIA

REAL DECRETO

Tomando en consideración lo propuesto por Mi Ministro de Gracia y Justicia, oído el Consejo de Estado y de acuerdo con el de Ministros;

Vengo en decretar:

Artículo 1.º Conforme á lo dispuesto en el art. 24 del Concordato de 16 de Marzo de 1851; Vengo en prestar Mi Real asenso para que se ponga en ejecución el nuevo arreglo y demarcación parroquial formados para la Diócesis de Tuy por auto definitivo del Rvdo. Prelado de 20 de Agosto último; entendiéndose que, tanto la modificación de límites de las parroquias, como cualquiera otra resolución en materia concordada, ha de tomarse con conocimiento de ambas potestades.

Art. 2.º En su consecuencia, se expedirá la correspondiente Real cédula auxiliaria, con arreglo al modelo que á propuesta del Ministro de Gracia y Justicia tengo aprobado, y las demás cláusulas procedentes.

Art. 3.º El presente Decreto y la parte necesaria, á juicio del Rvdo. Obispo, de la Real cédula auxiliaria, de que trata el artículo anterior, se publicarán en el *Boletín oficial* de la provincia en que estén situadas las respectivas parroquias y en el *Eclesiástico* de aquella Diócesis.

Art. 4.º En adelante, y hasta tanto tenga efecto la dotación definitiva, con arreglo á lo dispuesto en el artículo 36 del Concordato, se formará el presupuesto de dicha Diócesis según las reglas transitorias consignadas en el art. 28 y demás disposiciones del Real decreto de 15 de Febrero de 1867, dado con intervención del Muy Reverendo Nuncio Apostólico.

Art. 5.º El Ministro de Gracia y Justicia dispondrá lo conveniente para la ejecución del presente Decreto.

Dado en Jaca á seis de Septiembre de mil novecientos tres.

ALFONSO

El Ministro de Gracia y Justicia,
Francisco de los Santos Guzmán.

MINISTERIO DE LA GOBERNACION

REAL ORDEN

Vista la instancia presentada en 16 de Junio de este año por D. Ignacio Tolosana é Ibáñez, Presidente de la Sociedad mutua de Seguros contra accidentes del trabajo «La Previsora», domiciliada en Vitoria, calle de Correría, núm. 101, solicitando su inscripción en el Registro de las aceptadas por este Ministerio para sustituir al patrono en las obligaciones que fija la Ley de 30 de Enero de 1900;

Resultando que, por el art. 12 de esa Ley, los patronos pueden ser sustituidos en sus obligaciones por Sociedades de Seguros, siempre que éstas reúnan las condiciones determinadas en los artículos 1.º, 3.º, 4.º, 8.º y 10 del Real decreto de 27 de Agosto de 1900, regla 14 de la Real orden de 16 de Octubre y disposiciones especiales de la de 10 de Noviembre del mismo año;

Considerando que por la Sociedad peticionaria se han cumplido tales preceptos y declarado que se somete á la jurisdicción de los Tribunales españoles competentes para conocer en las reclamaciones por contratos de se-

guro, en sustitución de los patronos, y demás obligaciones derivadas de la Ley de Accidentes del Trabajo;

S. M. el REY (Q. D. G.) ha tenido á bien disponer que se autorice la inscripción de la Sociedad mutua de Seguros «La Previsora», de Vitoria, en el Registro de las aceptadas para sustituir al patrono en las obligaciones que determina la Ley de 30 de Enero de 1900.

Lo que de Real orden comunico á V. I. para su conocimiento y efectos oportunos. Dios guarde á V. I. muchos años. Madrid 10 de Septiembre de 1903.

G. ALIX.

MINISTERIO DE INSTRUCCION PUBLICA

Y BELLAS ARTES

FACULTAD DE CIENCIAS

SECCIÓN DE EXACTAS

(Continuación).

Universidad de Sevilla.

GRUPO SEGUNDO

Geometría métrica.—Geometría analítica.—Cosmografía y Física del globo.

1.

Diferentes unidades angulares y paso de unas á otras.—Relación entre los ángulos cuyos lados son secantes ó tangentes á una circunferencia y los arcos que en ella interceptan.

2.

Variación de la razón de las distancias de un punto móvil sobre una recta á dos fijos en la misma.

3.

Diversos teoremas relativos á la proporcionalidad de segmentos rectilíneos y sus aplicaciones.

4.

Cálculo de las alturas y las medianas de un triángulo en función de sus lados.

5.

Cálculo de las bisectrices y las simedianas de un triángulo en función de sus lados.

6.

Lugar de los puntos cuyos cuadrados de distancias á dos fijos den una suma, una diferencia ó un cociente constantes.

7.

Teorema de Ptolomeo, relativo al cuadrilátero inscriptible en una circunferencia y sus aplicaciones.

8.

Relaciones entre el lado, el radio y la apotema de un polígono regular de determinado número de lados.

9.

Relaciones entre los elementos de dos polígonos regulares semejantes, uno inscripto en una circunferencia y otro circunscripto á la misma, y sus análogos de doble número de lados.

10.

Relaciones entre los radios y las apotemas de dos polígonos regulares isoperímetros, uno de doble número de lados que el otro.—Diferentes procedimientos para calcular con determinada aproximación la razón de una circunferencia á su diámetro.

11.

Diversos métodos gráficos que pueden emplearse en la rectificación de una circunferencia.

12.	Teoremas relativos al paralelismo de rectas y planos.
13.	Teoremas relativos á la perpendicularidad de rectas y planos.
14.	Propiedades de las proyecciones octogonales de dos rectas paralelas ó perpendiculares sobre un plano.
15.	Propiedades relativas á los triedros suplementarios y á los triángulos esféricos polares.
16.	Condiciones á que deben satisfacer tres arcos de círculo máximo, ó tres ángulos esféricos, para que con ellos se pueda construir un triángulo esférico.—Condiciones análogas en los ángulos triedros.
17.	Posiciones relativas de dos circunferencias de un plano.—Tangentes comunes y eje radical de las mismas y centro radical de tres.
18.	Relaciones entre las circunferencias de una esfera y entre los conos y los cilindros circunscritos á la misma.
19.	Posiciones relativas de dos esferas.—Desarrollable circunscrita á las mismas y su plano radical.—Eje radical de tres esferas y centro radical de cuatro.
20.	Propiedades más importantes de los conos y cilindros de revolución.
21.	Teorema de Euler acerca del número de caras, de aristas y de vértices de un poliedro.
22.	Teoría de los poliedros regulares.
23.	Propiedades generales relativas á la igualdad y la semejanza de dos figuras, ya sean ó no planas.
24.	Estudio de las figuras simétricas.
25.	Diferentes expresiones del área de un triángulo.—Áreas poligonales y polidrales.
26.	Áreas de figuras circulares, cilíndricas y cónicas.
27.	Áreas de figuras esféricas.
28.	Teoremas relativos á los máximos y mínimos de áreas y de perímetros de figuras planas.
29.	Volúmenes de poliedros.
30.	Volúmenes de figuras cónicas y cilíndricas.
31.	Volúmenes de figuras esféricas.
32.	Razón de las áreas de dos figuras semejantes.
33.	Razón de los volúmenes de dos figuras semejantes.
34.	Razones dobles ó anarmónicas de las figuras ó formas constituidas por cuatro elementos de una serie ó de una haz en función de sus abscisas, y relaciones que las enlazan.—Caso particular de las figuras armónicas.
35.	Ecuaciones de proyectividad de dos figuras de primera categoría: elementos notables.
36.	Estudio analítico de las series y los haces en involución: elementos dobles y rayos conjugados rectangulares.—Involución rectangular.
37.	Diferentes sistemas de coordenadas puntuales: sus relaciones.
38.	Diversas formas de la ecuación de la recta en el plano: posiciones particulares.
39.	Ley de correlación en el plano: su demostración analítica y aplicación á algunos problemas.
40.	Interpretación geométrica de las ecuaciones en el plano: ecuaciones que representan rectas.
41.	Coordenadas trilineales; primeras nociones.—Problemas relativos á la línea recta.
42.	Ecuaciones puntual y tangencial de la circunferencia.—Condiciones para que una ecuación de segundo grado represente una circunferencia.

43.	Tangentes á las curvas en particular, y en particular á las de segundo orden.—Clase de una curva.
44.	Polaridad respecto de las curvas de segundo orden bajo el punto de vista analítico.
45.	Centro de las curvas de segundo orden ó cónicas: su determinación analítica y principales propiedades.
46.	Determinación analítica y propiedades de los diámetros y eje de las curvas de segundo orden.
47.	Asíntotas de las cónicas: sus propiedades más importantes.
48.	Estudio analítico de los focos y directrices de las curvas de segundo orden.
49.	Reducción de la ecuación general de las cónicas.—Consecuencias.
50.	Sistema coaxial ó haz de círculo: propiedades más importantes.
51.	Clasificación de las curvas de segundo grado.—Discutir una ecuación dada de segundo grado.
52.	Curvas de segundo orden ó cónicas en coordenadas polares.
53.	Estudio analítico de las posiciones relativas de dos cónicas situadas en un mismo plano.
54.	Diferentes sistemas de coordenadas en el espacio.—Interpretación de ecuaciones.
55.	Fórmulas de Euler para el paso de ejes rectangulares á otros también rectangulares.
56.	Formas de la ecuación del plano y posiciones particulares del mismo.
57.	Ley de correlación en el espacio: su demostración analítica y aplicación á algunos problemas.
58.	Coordenadas tetraédricas: primeras nociones.—Problemas relativos á la línea recta y el plano.
59.	Ángulos de rectas ó de rectas y planos.—Condiciones de perpendicularidad y paralelismo.
60.	Estudio analítico de las rectas y planos tangentes á una superficie de segundo orden ó cuádrica.
61.	Polaridad respecto de una superficie de segundo orden: estudio analítico.
62.	Determinación analítica de las generatrices rectilíneas del hiperboloide y del paraboloides alabeados.
63.	Centro de las cuádricas: su determinación analítica y propiedades principales.
64.	Diámetros y planos diametrales de una superficie de segundo orden.
65.	Determinación analítica de las secciones cíclicas de una superficie de segundo orden.
66.	Ecuaciones de una superficie definida por su generatriz y las directrices necesarias.—Ejemplos.
67.	Movimiento diurno aparente de la bóveda estrellada.—Principales constelaciones.—Coordenadas celestes.
68.	Instrumentos para medir ángulos.—Principios fundamentales del sextante, teodolito y círculo mural.
69.	Instrumentos para la medida de tiempos.—Anteojo de pasos.—Péndulo.—Cronómetro.
70.	Figura aproximada de la Tierra.—Cálculo aproximado del radio.—Coordenadas geográficas.—Variación del cielo con la latitud.
71.	Rotación de la Tierra.—Modificación de la forma esférica suponiendo fluida la Tierra primitiva.—Figura verdadera.
72.	Principios en que se fundan los métodos de proyección ó desarrollo para la construcción de mapas.
73.	Determinación de la eclíptica.—Equinoccios y solsticios.

Estaciones.—Órbita del Sol en su movimiento anuo aparente. Órbita real de la Tierra.	74.
Cuadrantes solares.—Variación del día con la latitud y las estaciones.—Refracción atmosférica.—Crepúsculo.	75.
Hora solar verdadera y hora media.—Curva de la ecuación del tiempo.—Hora legal.—Conversión recíproca de estas horas y la sidérea.	76.
Fases y movimientos de la Luna.—Períodos de su revolución según el punto de origen.—Paralaje.—Distancia de la Luna á la Tierra.	77.
Gravitación de la Luna á la Tierra y de ésta hacia el Sol. Atracción mutua.—Precesión de la equinoccios.—Nutación.	78.
Descripción de las mareas.—Causa de ellas.—Formación del eclipse de acuoso.—Superficie descrita por su eje.	79.
Épocas de las mareas.—Retardos.—Circunstancias que influyen en la fuerza de las mareas.—Mareas derivadas.	80.
Calendario Juliano.—Corrección gregoriana.—Fiestas móviles.—Elementos del cómputo.	81.
Eclipses de Luna.—Eclipses de Sol.—Ocultaciones de estrellas por la Luna.	82.
Movimientos de los planetas interiores y exteriores contemplados desde la Tierra.—Sus movimientos en torno del Sol.—Planetas telescópicos.	83.
Observaciones adecuadas para el cálculo de la paralaje del Sol.—Distancias de este astro á sus planetas.—Cálculo de la velocidad de la luz.	84.
Cometas.—Trayectorias que describen.—Reseña de los cometas periódicos de historia más señalada.	85.
Estrellas fugaces.—Sus trayectorias comparadas con las de los cometas.—Principales centros de emanación.—Bóridos. Luz zodiacal.	86.
Aberración de la luz de los astros.—Paralaje anuo.—Movimientos propios de las estrellas.—Órbitas de las estrellas dobles.	87.
Física solar.—Rotación del Sol.—Constitución física de la Luna.—Cálculo de la altura de sus montañas.	88.
Descripción física de los principales planetas.—Descripción del anillo de Saturno.	89.
Estrellas coloreadas.—Estrellas variables.—Extinguidas. Nuevas.—Enjambres sidéreos.—Nebulosas.—Vía láctea.	90.
Hipótesis más fudadas que explican la formación del Universo y del mundo solar.	91.
Teorías acerca del calor terrestre.—Fenómenos sísmicos. Distribución geográfica de terremotos y volcanes.	92.
Causas generales de las corrientes marinas.—Curso de las principales.—Efectos de estas corrientes.	93.
Medida y estudio de la temperatura local del aire.—Temperaturas medias, máximas y mínimas.	94.
Distribución de la temperatura en la superficie del Globo. Climas físicos.—Diversas líneas referentes á ellos.	95.
Medida y estudio de la humedad local del aire.—Formación y composición de las nieblas.	96.
Nubes.—Tipos fundamentales á que pueden referirse.—Formas derivadas.—Nublosidad local.	97.
Medida y estudio de la lluvia en un punto ó comarca.—Distribución geográfica de las lluvias.—Crecidas de los ríos.	98.
Instrumentos relativos al magnetismo terrestre.—Mapas magnéticos.—Métodos eléctricos.	99.
Instrumentos de dirección, velocidad ó presión del viento. Clasificación de los vientos.—Estudio de ellos en un lugar dado.	100.
Causas de los vientos.—Corrientes generales de la atmósfera.—Vientos periódicos.—Vientos irregulares.	101.
Causas de las tempestades.—Pendientes barométricas.—Ciclones.—Tempestades en las zonas templadas.	102.

102.
Revisión del tiempo en los observatorios fijos.—Mapas del tiempo.—Límite en el pronóstico.—Revisión del tiempo en los barcos.

Universidades de Salamanca y Valencia.
GRUPO ÚNICO
Análisis matemático: primero y segundo curso.—Geometría métrica.—Geometría analítica.—Elementos de Cálculo infinitesimal.
Cálculo infinitesimal.

1.
Propiedades de los polinomios enteros.—Cociente y resto de la división de un polinomio entero en x por un binomio de la forma $x - a$.

2.
Teoría de los sistemas de numeración.—Paso de un sistema á otro.

3.
Máximo común divisor de números enteros: investigación y propiedades.

4.
Números primos absolutos: sus propiedades.

5.
Indicador de un número: investigación y propiedades.

6.
Números congruentes respecto á un módulo.—Propiedades generales de las congruencias.

7.
Sistema completo de números incongruentes. Teoremas de Euler y Fermat.

8.
Restos potenciales de un número respecto á un módulo: superioridad y propiedades.

9.
Elevación á potencias: primeras nociones.—Fórmula de Newton para el desarrollo de la potencia de un binomio.

10.
Fórmula de Leibnitz para el desarrollo de la potencia de un polinomio.—Variación de las potencias de una cantidad.

11.
Números incommensurables.—Operaciones con los números incommensurables.

12.
Adición, sustracción y multiplicación de números aproximados.

13.
Adición, sustracción y multiplicación de números imaginarios en sus formas compleja, módulo-argumental y geométrica.

14.
Logaritmicación: primeras nociones.—Propiedades generales de los logaritmos.—Propiedades especiales de los logaritmos vulgares.

15.
Teoría de las progresiones.

16.
Coordinaciones ordinarias: número y formación.—Coordinaciones con repetición: número y formación.—Propiedades de los números coordinatorios.

17.
Combinaciones ordinarias: número y formación.—Combinaciones con repetición: número y formación.—Propiedades de los números combinatorios.

18.
Inversiones de una permutación.—Teoremas principales relativos á la paridad de una permutación.

19.
Matrices: primeras nociones.—Desarrollo de una matriz en determinante: métodos diversos.

20.
Propiedades generales de los determinantes.—Anulación de determinantes.

21.
Matrices recíprocas: sus propiedades.—Continuantes: sus propiedades.

22.
Fracciones continuas: desarrollo de una cantidad en fracción continua.—Ley de formación de las reducidas de una fracción continua.

23.
Sistemas de ecuaciones de primer grado: eliminación, resolución y discusión.

24.
Resolución de la ecuación general de segundo grado con una incógnita: disminución de la fórmula obtenida.

25.
Estudio de las variaciones de un trinomio de segundo grado con una variable.

26.
Ecuaciones de congruencias: resolución de una congruencia de primer grado con una incógnita.

27.
Teoría de los límites: principios fundamentales.—Límites de los resultados operativos de las cantidades variables.

28.
Límites de las expresiones $\left(1 + \frac{1}{m}\right)^m$ y $\left(1 + \frac{x}{m}\right)^m$ al crecer m indefinidamente; y de $(1 + a)^{\frac{1}{\alpha}}$ y $\frac{1}{\alpha} (1 + a)^{m-1}$ al tender α hacia cero.

29.
Derivadas diferenciales de las funciones potencial, entera, exponencial y logarítmica de la variable.

30.
Derivadas y diferenciales de las funciones circulares directas é inversas de la variable.

31.
Derivadas y diferenciales de la suma, diferencia, producto, cociente, potencia y raíz de funciones de una misma variable.

32.
Derivadas y diferenciales de las funciones inversas, múltiples, compuestas é implícitas.

33.
Teoría del cambio de variables: su objeto é importancia.—Cambio de lo variable independiente.

34.
Series: primeras nociones.—Caracteres principales de convergencia en las series de términos reales y positivos.

35.
Series de términos reales afectados de signos diferentes: caracteres de convergencia.

36.
Series de términos ordenados con relación á las potencias de una variable: sus propiedades.—Círculo y radio de convergencia de una serie.

37.
Desarrollo de las funciones en serie: por la división: por la fórmula de Newton: y por coeficientes indeterminados.

38.
Fórmulas de Taylor y de Mac-Laurin.—Generalización de la fórmula de Taylor.

39.
Desarrollo en serie de las funciones exponencial y logarítmica.—Cálculo de logaritmos.

40.
Desarrollo en serie de las funciones circulares directas é inversas.—Cálculo de número π .

41.
Teoría general de los máximos y mínimos en las funciones de una variable.

42.
Teorema de D'Alembert-Cauchy, fundamental en la teoría general de ecuaciones: sus consecuencias.

43.
Relaciones entre los coeficientes y las raíces de una ecuación algébrica.—Sustitución de dos números no raíces en vez de la incógnita en una ecuación: paridad del número de raíces que comprenden.

44.
Funciones simétricas de las raíces de una ecuación algébrica: fórmulas de Newton relativas á las funciones simétricas simples.

45.
Resultante ó eliminante de un sistema de dos ecuaciones: sus propiedades.—Formación de la resultante por las funciones simétricas.

46.
Métodos de eliminación de Euler, Bezout, Cauchy y Sylvester.

47.
Teoría de la transformación de ecuaciones: problemas más importantes.

48.
Ecuaciones recíprocas: sus caracteres.—Reducción del grado de las ecuaciones recíprocas.

49.
Número de raíces reales de una ecuación: teoremas de Descartes, Rolle y Budan-Fourier.

50.
Número de raíces reales de una ecuación: teorema de Sturm.

51.
Determinación de los límites superior é inferior de las raíces reales de una ecuación.

52.
Determinación de las raíces enteras y fraccionarias de una ecuación.

53.
Separación de las raíces incommensurables de una ecuación Separación de las raíces imaginarias.

54.
Raíces incommensurables de una ecuación: métodos diversos de aproximación.

55.
Investigación de las raíces imaginarias de una ecuación.

56.
Resolución algébrica de las ecuaciones de tercer grado.

57.
Descomposición de una fracción racional en fracciones simples.

58.
Métodos generales de integración: integración inmediata, por sustitución y por partes: ejemplos que ilustren estos métodos.

59.
Integración de las funciones racionales fraccionarias.

60.
Integración de funciones irracionales de la forma $F(x \sqrt{a + b x \pm x^2})$.

61.
Integración de las diferenciales binomias.

62.
Integración de algunas funciones trascendentes: formas y tipos principales á que pueden reducirse.

63.
Integración de las diferenciales totales de dos ó más variables.

64.
Integración por series: procedimiento general y condiciones para su aplicación.

65.
Diferenciación é integración bajo el signo integral.—Integrales múltiples: nociones.

66.
Integración de las ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden y grado con dos variables separadas ó separables.

67.
Integración de las ecuaciones diferenciales lineales de primer orden con dos variables, y de las reducibles á lineales.

68.
Integración de ecuaciones diferenciales de primer orden y grado cualquiera con dos variables.—Factor de integrabilidad.

69.
Ecuaciones diferenciales de orden cualquiera con dos variables.—Integrales de diversos órdenes.

70.
Integración de las ecuaciones $f\left(\frac{d^n y}{dx^n}, \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}}\right) = 0$ y $f\left(\frac{d^n y}{dx^n}, \frac{d^{n-2} y}{dx^{n-2}}\right) = 0$; y otras semejantes cuyo orden puede rebajarse.

71.
Integración de las ecuaciones diferenciales lineales de cualquier orden: ecuación característica.

72.
Integración de las ecuaciones de derivadas parciales en los casos más sencillos.

73.
Diferentes unidades angulares y paso de unas á otras.—Relaciones entre los ángulos cuyos lados son secantes ó tangentes á una circunferencia y los arcos que en ella interceptan.

74.
Variación de la razón de las distancias de un punto móvil sobre una recta á dos fijos en la misma.

75.
Diversos teoremas relativos á la proporcionalidad de segmentos rectilíneos y sus aplicaciones.

76.
Cálculo de las alturas y las medianas de un triángulo en función de sus lados.

77.
Cálculo de las bisectrices y las simedianas de un triángulo en función de sus lados.

78.
Lugar de los puntos cuyos cuadrados de distancias á dos fijos den una suma, una diferencia ó un cociente constante.

79.
Teorema de Ptolomeo relativo al cuadrilátero inscriptible en una circunferencia y sus aplicaciones.

80.
Relaciones entre el lado, el radio y la apotema de un polígono regular de determinado número de lados.

81.
Relaciones entre los elementos de dos polígonos regulares semejantes, uno inscripto en una circunferencia y otro circunscrito á la misma, y sus análogos de doble número de lados.

82.
Relaciones entre los radios y las apotemas de dos polígonos regulares isoperímetros, uno de doble número de lados que el otro.—Diferentes procedimientos para calcular con determinada aproximación la razón de una circunferencia á su diámetro.

83.
Teoremas relativos al paralelismo de rectas y planos.

84.
Teoremas relativos á la perpendicularidad de rectas y planos.

85.
Propiedades de las proyecciones octogonales de dos rectas paralelas ó perpendiculares sobre un plano.

86.	Propiedades relativas á los triedros suplementarios y á los triángulos esféricos polares.	116.	Interpretación geométrica de las ecuaciones en el plano.—Ecuaciones que representan rectas.	148.	Cuadratura de superficies curvas: fórmulas generales y aplicación á las superficies de revolución.
87.	Condiciones á que deben satisfacer tres arcos de círculo máximo, ó tres ángulos esféricos, para que con ellos se pueda construir un triángulo esférico.—Condiciones análogas en los ángulos triedros.	117.	Ecuaciones puntual y tangencial de la circunferencia.—Condiciones para que una ecuación de segundo grado represente una circunferencia.	149.	Cubicación de los sólidos de revolución: fórmulas generales y su aplicación al elipsoide.
88.	Posiciones relativas de dos circunferencias en un plano.—Tangentes comunes y eje radical de las mismas: centro radical de tres circunferencias.	118.	Tangentes á las curvas y en particular á las de segundo orden.—Clase de una curva.	150.	Cubicación de sólidos cualesquiera: fórmulas generales.
89.	Relaciones entre las circunferencias de una esfera y entre los conos y los cilindros circunscriptos á la misma.	119.	Polaridad respecto de las curvas de segundo orden bajo el punto de vista analítico.	Universidad de Granada.	
90.	Posiciones relativas de dos esferas.—Desarrollable circunscripta á las mismas y su plano radical.—Eje radical de tres esferas y centro radical de cuatro.	120.	Centro de las curvas de segundo orden ó cónicas: su determinación analítica y principales propiedades.	GRUPO PRIMERO	
91.	Propiedades más importantes de los conos ó cilindros de revolución.	121.	Determinación analítica y propiedades de los diámetros y ejes de las curvas de segundo orden.	<i>Análisis matemático.—Primero y segundo curso.</i>	
92.	Teorema de Euler acerca del número de caras, de aristas y de vértices de un poliedro.—Poliedros regulares.	122.	Asíntotas de las cónicas: sus propiedades más importantes.	1.	Sistemas de magnitudes y de números.—Números positivos, negativos é imaginarios ó complejos: origen algorítmico é interpretaciones.
93.	Propiedades generales relativas á la igualdad y la semejanza de dos figuras, ya sean ó no planas.	123.	Estudio analítico de los focos y directrices de las curvas de segundo orden.	2.	Leyes de combinación en las operaciones de cálculo: principios de uniformidad, conmutación, asociación y distribución. Gradación de las operaciones calculatorias.
94.	Diferentes expresiones del área de un triángulo.—Áreas poligonales y poliedrales.	124.	Reducción de la ecuación general de las cónicas.—Consecuencias.	3.	Multiplicación de expresiones literales: teoría y reglas prácticas.
95.	Áreas de figuras circulares, cilíndricas y cónicas.	125.	Sistema coaxial ó haz de círculos: propiedades más importantes.	4.	División de expresiones literales: teoría y reglas prácticas. Exponentes cero y negativo: origen é interpretación.
96.	Áreas de figuras esféricas.	126.	Clasificación de las curvas de segundo grado.—Discutir una ecuación dada de segundo grado.	5.	Propiedades de los polinomios enteros.—Cociente y resto de la división de un polinomio entero en x por un binomio de la forma $x - a$.
97.	Teoremas relativos á los máximos y mínimos de áreas y de perímetros de figuras planas.	127.	Estudio analítico de las curvas de segundo grado.—Discutir una ecuación dada de segundo grado.	6.	Números fraccionarios: propiedades generales y transformaciones.—Operaciones con los números fraccionarios.
98.	Volúmenes de poliedros.	128.	Estudio analítico de las posiciones relativas de dos cónicas situadas en un mismo plano.	7.	Teoría de los sistemas de numeración.—Paso de un sistema á otro.
99.	Volúmenes de figuras cónicas y cilíndricas.	129.	Diferentes sistemas de coordenadas en el espacio.—Interpretación de ecuaciones.	8.	Máximo común divisor de números enteros: investigación y propiedades.
100.	Volúmenes de figuras esféricas.	130.	Fórmulas de Euler para el paso de ejes rectangulares á otros también rectangulares.	9.	Máximo común divisor de expresiones literales enteras. investigación y propiedades.
101.	Razón de las áreas de dos figuras semejantes.	131.	Formas de la ecuación del plano y posiciones particulares del mismo.	10.	Números primos absolutos: sus propiedades.
102.	Razón de los volúmenes de dos figuras semejantes.	132.	Ley de correlación en el espacio: su demostración analítica y aplicación á algunos problemas.	11.	Números compuestos: su descomposición en factores primos.—Formación, número y suma de los divisores de un entero.
103.	Líneas trigonométricas del ángulo suma ó diferencia de otros dos en función de las de estos ángulos.	133.	Ángulos de rectas ó de rectas y planos.—Condiciones de perpendicularidad y paralelismo.	12.	Expresiones literales primas y compuestas: teorema de Lefebure de Fourcy.
104.	Dadas las líneas trigonométricas de un ángulo, determinar las del ángulo duplo, triplo, múltiplo de éste.	134.	Estudio analítico de las rectas y planos tangentes á una superficie de segundo orden ó cuádrica.	13.	Indicador de un número: investigación y propiedades.
105.	Dado el seno ó el coseno de un ángulo, determinar el seno, coseno y tangente del ángulo mitad: discusión de las fórmulas obtenidas.	135.	Polaridad respecto de una superficie de segundo orden: estudio analítico.	14.	Números congruentes respecto á un módulo.—Propiedades generales de las congruencias.
106.	Relaciones que ligan los elementos de un triángulo rectilíneo.	136.	Determinación analítica de las generatrices rectilíneas del hiperboloide y del paraboloides alabeadas.	15.	Sistema completo de números incongruentes.—Teoremas de Euler y Fermat.
107.	Relaciones fundamentales que ligan los elementos de un triángulo esférico.—Grupo de fórmulas llamado de Bessel.	137.	Centros de las cuádricas: su determinación analítica y propiedades principales.	16.	Restos potenciales de un número respecto á un módulo: su periodicidad y propiedades.
108.	Deducción de las analogías de Neper y de Delambre ó Gauss.	138.	Diámetros y planos diametrales de una superficie de segundo orden: estudio analítico.	17.	Método general para la investigación de los caracteres de divisibilidad por un número escrito en un sistema de base cualquiera: casos notables.
109.	Resolver un triángulo esférico dados dos $\left. \begin{array}{l} \text{ lados } \\ \text{ ángulos } \end{array} \right\}$ y el $\left. \begin{array}{l} \text{ ángulo } \\ \text{ lado } \end{array} \right\}$ opuesto á uno de ellos: discusión.	139.	Determinación analítica de las secciones cíclicas de una superficie de segundo orden.	18.	Elevación á potencias: primeras nociones.—Fórmula de Newton para el desarrollo de la potencia de un binomio.
110.	Razones dobles ó anarmónicas de las figuras ó formas constituidas por cuatro elementos de una serie ó de un haz en función de sus abscisas y relaciones que las enlazan.—Caso particular de las figuras armónicas.	140.	Ecuación de una superficie definida por su generatriz y las directrices necesarias.—Ejemplos.	19.	Fórmula de Leibnitz para el desarrollo de la potencia de un polinomio.—Variación de las potencias de una cantidad.
111.	Ecuaciones de proyectividad de dos figuras de primera categoría: elementos notables.	141.	Teoría analítica de los contactos de las curvas planas.—Círculo osculador.	20.	Extracción de raíces: primeras nociones.—Raíz de grado cualquiera de un polinomio.
112.	Estudio analítico de las series y los haces en involución: elementos dobles y rayos conjugados rectangulares.—Involución rectangular.	142.	Curvatura de las curvas planas.—Radio de curvatura.	21.	Expresiones radicales: transformaciones y operaciones de las expresiones radicales.—Exponentes fraccionarios: transformaciones y operaciones con cantidades afectadas de exponentes fraccionarios.
113.	Diferentes sistemas de coordenadas puntuales: sus relaciones.	143.	Teoría analítica de los puntos singulares de las curvas planas.	22.	Números inconmensurables.—Operaciones con los números inconmensurables.
114.	Diversas formas de la ecuación de la recta en el plano: posiciones particulares.	144.	Evolutas y envolventes de las curvas planas.—Involutas y envolventes.	23.	Números aproximados: errores absolutos y relativos.—Relaciones entre los límites de los errores absoluto y relativo.
115.	Ley de correlación en el plano: su demostración analítica y aplicación á algunos problemas.	145.	Curvatura y torsión de las líneas en el espacio.	24.	Adición, sustracción y multiplicación de números aproximados.
		146.	Teoría analítica de la curvatura de superficies.	25.	División, elevación á potencias y extracción de raíces de números aproximados.
		147.	Rectificación de curvas planas: fórmulas generales y aplicación á algunas curvas importantes.		
			Cuadratura de las áreas planas: fórmulas generales y aplicación á algunas curvas importantes.		

26. Adición, sustracción y multiplicación de números imaginarios en sus formas compleja, módulo-argumental y geométrico.
27. División, elevación á potencias y extracción de raíces de números imaginarios en sus formas compleja, módulo-argumental y geométrica.
28. Logaritmicación: primeras nociones.—Propiedades generales de los logaritmos.
29. Logaritmos naturales ó neperianos: base de este sistema. Logaritmos decimales: sus propiedades especiales.—Construcción de tablas logarítmicas.
30. Teoría de las progresiones.
31. Coordinaciones ordinarias: número y formación.—Cordinaciones con repetición: número y formación.—Propiedades de los números coordinatorios.
32. Permutaciones ordinarias: número y formación.—Permutaciones con repetición: número y formación.—Propiedades de los números permutatorios.
33. Combinaciones ordinarias: número y formación.—Combinaciones con repetición: número y formación.—Propiedades de los números combinatorios.
34. Inversiones de una permutación.—Teoremas principales relativos á la paridad de una permutación.
35. Sustituciones: primeras nociones.—Transposiciones: descomposición de una sustitución en transposiciones.
36. Sustituciones circulares: primeras nociones.—Descomposición de una sustitución no circular en producto de ciclos.—período y grado de una sustitución.
37. Matrices: primeras nociones.—Desarrollo de una matriz en determinante: métodos diversos.
38. Propiedades generales de los determinantes.—Anulación de determinantes.
39. Desarrollo de una matriz en determinante por suma de productos de menores complementarios.—Desarrollo de una matriz en determinante referido á los elementos de una línea.
40. Adición y multiplicación de matrices.—Diversas formas del producto.
41. Matrices recíprocas: sus propiedades.—Continuantes: sus propiedades.
42. Matrices axisimétricas, semisimétricas y pseudosimétricas: sus propiedades.
43. Fracciones continuas: desarrollo de una cantidad en fracción continua.—Ley de formación de las reducidas de una fracción continua.
44. Propiedades de las reducidas de una fracción continua.—Fracciones continuas periódicas: sus propiedades.
45. Resolución de la ecuación de primer grado con una incógnita: discusión de la fórmula.—Aplicación á la resolución y discusión de problemas.
46. Sistemas de ecuaciones de primer grado: eliminación y resolución.
47. Discusión de los sistemas de ecuaciones de primer grado. Sistemas determinados, indeterminados é incompatibles.
48. Sistemas de ecuaciones homogéneas: resolución y discusión.
49. Resolución de la ecuación general de segundo grado con una incógnita: discusión de la fórmula obtenida.
50. Estudio de las variaciones de un trinomio de segundo grado con una variable.
51. Ecuaciones de congruencia: resolución de una congruencia de primer grado con una incógnita.
52. Resolución de un sistema de congruencias de primer grado con igual número de incógnitas.
53. Teoría de los límites: principios fundamentales.—Límites de los resultados operativos de las cantidades variables.
54. Cantidades infinitesimales.—Principios fundamentales del método de los infinitamente pequeños.—Resultados operativos de los infinitamente pequeños.
55. Funciones de variable imaginaria: nociones é interpretaciones geométricas.—Su continuidad.
56. Límites de las expresiones $(1 + \frac{1}{m})^m$ y $(1 + \frac{x}{m})^m$ al crecer m indefinidamente; y de $(1 + \alpha)^\alpha$ y $\frac{1}{\alpha} (1 + \alpha)^{\alpha-1}$ al tender α hacia cero.
57. Fórmulas de Euler.—Funciones circulares é hiperbólicas directas definidas mediante las funciones exponenciales.
58. Funciones circulares é hiperbólicas inversas expresadas mediante los logaritmos.
59. Logaritmos de los números imaginarios: sus propiedades.
60. Derivadas y diferenciales de las funciones potencial, entera, exponencial y logarítmica de la variable.
61. Derivadas y diferenciales de las funciones circulares directas é inversas de la variable.
62. Derivadas y diferenciales de la suma, diferencia, producto, cociente, potencia y raíz de funciones de una misma variable.
63. Derivados y diferenciales de las funciones inversas, múltiples, compuestas é implícitas.
64. Funciones de varias variables: derivadas parciales.—Derivadas diferenciales de las funciones de varias variables.—Teorema de Euler sobre las funciones homogéneas.
65. Derivados y diferenciales sucesivas de una función de una variable: su significación.—Derivadas y diferenciales sucesivas de algunas funciones elementales.—Derivadas y diferenciales sucesivas del producto de dos funciones de una variable: fórmula de Leibnitz.
66. Diferencia finitas: primeras nociones.—Cálculo de las diferencias finitas: fórmulas fundamentales.—Cálculo inverso de las diferencias.
67. Interpolación: primeras nociones.—Fórmulas de interpolación de Newton y Lagrange.
68. Teoría del cambio de variables: su objeto é importancia.—Cambio de la variable independiente.
69. Teoría del cambio de variables: cambio simultáneo de la función y la variable.—Extensión al caso de las funciones de varias variables.
70. Series: primeras nociones.—Caracteres principales de convergencia en las series de términos reales y positivos.
71. Series de términos reales afectados de signos diferentes: caracteres de convergencia.
72. Series de términos imaginarios: caracteres de convergencia.
73. Series de términos ordenados con relación á las potencias de una variable: sus propiedades.—Círculo y radio de convergencia de una serie.
74. Desarrollo de las funciones en serie: por la división: por la fórmula de Newton; y por coeficientes indeterminados.
75. Fórmulas de Taylor y de Mac-Laurin.—Generalización de la fórmula de Taylor.
76. Desarrollo en serie de las funciones exponencial y logarítmica.—Cálculo de logaritmos.
77. Desarrollo en serie de las funciones circulares directas é inversas.—Cálculo del número π .
78. Teoría general de los máximos y mínimos en las funciones de una variable.
79. Interpretación de las expresiones simbólicas de formas indeterminadas (símbolos $\frac{0}{0}$, $\frac{\infty}{\infty}$, $0 \times \infty$ etc.)
80. Teorema de D'Alembert-Cauchy, fundamental en la teoría general de ecuaciones: sus consecuencias.
81. Relaciones entre los coeficientes y las raíces de una ecuación algebraica.—Sustitución de dos números no raíces en vez de la incógnita en una ecuación: paridad del número de raíces que comprenden.
82. Funciones simétricas de las raíces de una ecuación algebraica: fórmulas de Newton relativas á las funciones simétricas simples.
83. Resultante y eliminante de un sistema de dos ecuaciones: sus propiedades.—Formación de la resultante por las funciones simétricas.
84. Métodos de eliminación de Euler, Bezout, Cauchy y Sylvester.
85. Teoría de la transformación de ecuaciones: problemas más importantes.
86. Teoría de las raíces iguales ó múltiples de una ecuación: caracteres de multiplicidad.—Resolución de una ecuación de raíces múltiples á otras de raíces desiguales.
87. Ecuaciones recíprocas: sus caracteres.—Reducción del grado de las ecuaciones recíprocas.
88. Número de raíces reales de una ecuación: teoremas de Descartes, Rolle y Budan-Fourier.
89. Número de raíces reales de una ecuación: teorema de Sturm.
90. Determinación de los límites superior é inferior de las raíces reales de una ecuación.
91. Determinación de las raíces enteras y fraccionarias de una ecuación.
92. Separación de las raíces inconmensurables de una ecuación. Separación de las raíces imaginarias.
93. Raíces inconmensurables de una ecuación: métodos diversos de aproximación.
94. Investigación de las raíces imaginarias de una ecuación.
95. Resolución de las ecuaciones binomias y trinomias.
96. Resolución algebraica de las ecuaciones de tercer grado.
97. Resolución algebraica de las ecuaciones de cuarto grado.
98. Descomposición de una fracción racional en fracciones simples.
99. Discriminantes: definición, formación y propiedades.
100. Jacobiano de un sistema de formas: sus propiedades.—Hessiano de una forma: sus propiedades.
101. Sustituciones lineales: sus propiedades.
102. Invariantes: primeras nociones.—Propiedades de los invariantes.
103. Covariantes: primeras nociones.—Propiedades de los covariantes.
104. Líneas trigonométricas del ángulo suma ó diferencia de otros dos en función de las de estos ángulos.
105. Dadas las líneas trigonométricas de un ángulo, determinar los del ángulo duplo, triplo, múltiplo de éste.
106. Dado el seno ó el coseno de un ángulo, determinar el seno, coseno y tangente del ángulo mitad: discusión de las fórmulas obtenidas.
107. Relaciones que ligan los elementos de un triángulo rectilíneo.
108. Relaciones fundamentales que ligan los elementos de un triángulo esférico.—Grupo de fórmulas llamado de Bessel.
109. Dedución de las analogías de Neper y de Delambre ó Ganss.
110. Resolver un triángulo esférico dados dos $\left\{ \begin{array}{l} \text{lados} \\ \text{ángulos} \end{array} \right\}$ y el $\left\{ \begin{array}{l} \text{ángulo} \\ \text{lado} \end{array} \right\}$ opuesto á uno de ellos: discusión.

GRUPO SEGUNDO

Geometría métrica.—Geometría analítica.

1. Diferentes unidades angulares y paso de unas á otras.—Relación entre los ángulos cuyos lados son secantes ó tangentes á una circunferencia y los arcos que en ella interceptan.
2. Teoremas relativos á la perpendicularidad de rectas situadas en un plano.
3. Teoremas relativos al paralelismo de rectas situadas en un plano.
4. Propiedades generales de los cuadriláteros planos.
5. Suma de ángulos interiores y exteriores de un polígono plano.
6. Teoría general de la igualdad de polígonos planos.
7. Teoría general de la semejanza de polígonos planos.
8. Propiedades de las figuras homotéticas.
9. Estudio de las figuras planas simétricas.
10. Posiciones relativas de dos circunferencias de un plano.—Eje radical de las mismas y centro radical de tres.
11. Trazado de tangentes á una circunferencia por uno de sus puntos, por un punto exterior y paralelos á una dirección dada.
12. Trazado de tangentes comunes á dos circunferencias, situadas en un plano: discusión de este problema.
13. Variación de la razón de las distancias de un punto móvil sobre una recta á dos fijos en la misma.
14. Diversos teoremas relativos á la proporcionalidad de segmentos rectilíneos y sus aplicaciones.
15. Diversos teoremas relativos á los segmentos determinados por una circunferencia sobre dos rectas de un plano que se cortan.
16. Expresión del cuadrado de un lado de un triángulo cualquiera.
17. Cálculo de las alturas y las medianas de un triángulo en función de sus lados.
18. Cálculo de las bisectrices y las simedianas de un triángulo en función de sus lados.
19. Teorema de Ptolomeo relativo al cuadrilátero inscriptible en una circunferencia y sus aplicaciones.
20. Relaciones entre los elementos de dos polígonos regulares semejantes, uno inscrito en una circunferencia y otra circunferencia, y otro circunscrito á la misma: y sus análogos de doble número de lados.
21. Relaciones entre los radios y las apotemas de dos polígonos regulares isoperímetros, uno de doble número de lados que el otro.
22. División de una recta en media y extrema razón; discusión de este problema.
23. Lugar geométrico de los puntos cuyos cuadrados de distancias á dos fijos den una suma, una diferencia ó un cociente constantes.
24. Inscrición y circunscrición de polígonos regulares en el círculo.—Polígonos estrellados.
25. Inscrición en el círculo, y cálculo de los lados del cuadrado, exágono regular y triángulo equilátero.
26. Inscrición en el círculo, y cálculo de los lados, de los decágonos y pentágonos regulares.
27. Inscrición en el círculo, y cálculo de los lados, de los pentedecágonos regulares.
28. Diferentes procedimientos para calcular con determinada aproximación la razón de una circunferencia á su diámetro.
29. Diversos métodos gráficos que pueden emplearse en la rectificación de una circunferencia.
30. Lugar geométrico de los puntos equidistantes de los ex-

31. tremos de un segmento rectilíneo, sea en un plazo, sea en el espacio.
32. Lugar geométrico de los puntos equidistantes de los lados de un ángulo rectilíneo ó de las caras de un ángulo diedro.
33. Teoremas relativos á la perpendicularidad de rectas y planos.
34. Teoremas relativos al paralelismo de rectas y planos.
35. Propiedades de las proyecciones ortogonales de dos rectas paralelas ó perpendiculares sobre un plano.
36. Mínima distancia de dos rectas que se cruzan en el espacio.
37. Propiedades de los ángulos diedros.
38. Propiedades relativas á los diedros suplementarios y á los triángulos esféricos polares.
39. Condiciones á que deben satisfacer tres arcos de círculo máximo ó tres ángulos esféricos para que con ellos se pueda construir un triángulo esférico.—Condiciones análogas en los ángulos diedros.
40. Teoría general de la igualdad de ángulos poliedros.
41. Propiedades generales de los prismas.
42. Propiedades generales de las pirámides.
43. Teoría general de la semejanza de poliedros.
44. Propiedades más importantes del cono de revolución.
45. Propiedades más importantes del cilindro de revolución.
46. Teorema de Euler acerca del número de caras, de aristas y de vértices de un poliedro.
47. Teoría de los poliedros regulares.
48. Relaciones entre las circunferencias de una esfera y entre los conos y cilindros circunscritos á la misma.
49. Posiciones relativas de dos esferas.—Desarrollable circunscrita á las mismas, y sus planos radicales.—Eje radical de tres esferas y centro radical de cuatro.
50. Diferentes expresiones del área de un triángulo.—Áreas poligonales y poliedrales.
51. Áreas de figuras circulares, cilíndricas y cónicas.
52. Áreas de figuras esféricas.
53. Teoremas relativos á los máximos y mínimos de áreas y de perímetros de figuras planas.
54. Volúmenes de prismas, pirámides y poliedros en general.
55. Volúmenes de troncos de prismas y pirámides.
56. Volúmenes de figuras cónicas y cilíndricas.
57. Volúmenes de figuras esféricas.
58. Razón de las áreas de dos figuras semejantes.
59. Razón de los volúmenes de dos figuras semejantes.
60. Idea de los métodos empleados en la demostración de teoremas geométricos.
61. Idea de los métodos empleados en la resolución de los problemas geométricos.
62. Razones dobles ó anarmónicas de las figuras ó formas constituidas por cuatro elementos de una serie ó de un haz en función de sus abscisas, y relaciones que las enlaza.—Caso particular de las figuras armónicas.
63. Ecuaciones de proyectividad de dos figuras de primera categoría: elementos notables.
64. Estudio analítico de las series y los haces en involución: elementos dobles y rayos conjugados rectangulares.—Involución rectangular.

65. Coordenadas cartesianas del punto en el plano.—Fórmulas de transformación de coordenadas: cambio de origen ó de dirección de los ejes: caso general.
66. Coordenadas polares del punto.—Fórmulas de transformación de coordenadas polares para el paso á otro sistema polar ó á un sistema cartesiano.
67. Diversas formas de la ecuación de la recta en el plano: posiciones particulares.
68. Ley de correlación en el plano: su demostración analítica y aplicación á algunos problemas.
69. Interpretación geométrica de las ecuaciones en el plano.—Ecuaciones que representan rectas.
70. Determinación analítica del ángulo de dos rectas situadas en un plano: condiciones de perpendicularidad y paralelismo.
71. Problemas relativos á la mínima distancia de dos puntos, ó de un punto á una recta y de la división en segmentos de una recta en coordenadas binarias.
72. Coordenadas trilineales: primeras nociones.—Problemas relativos á la línea recta.
73. Ecuaciones puntual y tangencial de la circunferencia.—Condiciones para que una ecuación de segundo grado represente una circunferencia.
74. Tangentes á las curvas y en particular á las de segundo orden.—Clase de una curva.
75. Polaridad respecto de las curvas de segundo orden bajo el punto de vista analítico.
76. Centro de las curvas de segundo orden ó cónicas: su determinación analítica y principales propiedades.
77. Determinación analítica y propiedades de los diámetros y ejes de las curvas de segundo orden.
78. Asíntotas de las cónicas: sus propiedades más importantes.
79. Estudio analítico de los focos y directrices de las curvas de segundo orden.
80. Sistema coaxial ó haz de círculos: propiedades más importantes.
81. Clasificación de las curvas de segundo grado.—Discutir una ecuación dada de segundo grado.
82. Estudio analítico de las posiciones relativas de dos cónicas situadas en un mismo plano.
83. Reducción de la ecuación general de las cónicas.—Consecuencias.
84. Curvas de segundo orden ó cónicas en coordenadas polares.
85. Ecuación de las curvas de segundo orden ó cónicas referidas á un polígono: problemas diversos.
86. Determinación y construcción de cónicas en coordenadas puntuales y tangenciales.
87. Diferentes sistemas de coordenadas en el espacio.—Interpretación de ecuaciones.
88. Fórmulas de Euler para el paso de ejes rectangulares á otros también rectangulares.
89. Ecuaciones de la línea recta en el espacio.—Cosenos directores.
90. Formas de la ecuación del plano y posiciones particulares del mismo.
91. Ley de correlación en el espacio: su demostración analítica y aplicación á algunos problemas.
92. Ángulos de rectas, ó de rectas y plano.—Condiciones de perpendicularidad y paralelismo.
93. Problemas relativos á la mínima distancia de dos rectas ó de un punto á un plano, en coordenadas cartesianas.
94. Coordenadas tetraédricas: primeras nociones.—Problemas relativos á la línea recta y el plano.

94.	Ecuaciones puntual y tangencial de la superficie esférica.—Condiciones para que una ecuación de segundo grado represente una superficie esférica.
95.	Estudio analítico de las rectas y planos tangentes á una superficie de segundo orden ó cuádrica.
96.	Polaridad respecto de una superficie de segundo orden: estudio analítico.
97.	Determinación analítica de las generatrices rectilíneas del hiperboloide y del paraboloido alabeados.
98.	Centros de las cuádricas: su determinación analítica y propiedades principales.
99.	Diámetros y planos diametrales de una superficie de segundo orden: estudio analítico.
100.	Planos y cono asintótico en las superficies de segundo orden: estudio analítico.
101.	Focos, rectas y cónicas focales en las superficies de segundo orden: estudio analítico.
102.	Clasificación de las cuádricas ó superficies de segundo orden.—Discutir una ecuación dada de segundo grado.
103.	Reducción de la ecuación general de las cuádricas ó superficies de segundo orden: consecuencias.
104.	Ecuación general de segundo grado en coordenadas tétraédricas.—Determinación del género de la superficie. —Centro planos, diametral, tangentes y polar.
105.	Determinación analítica de las secciones cíclicas de una superficie de segundo orden.
106.	Ecuación de una superficie definida por su generatriz y las directrices necesarias.—Ejemplos.
Universidad de Oviedo.	
GRUPO ÚNICO	
<i>Análisis matemático.—Primer y segundo curso.—Geometría métrica.—Geometría analítica.</i>	
1.	Sistemas de magnitudes y de números.—Números positivos, negativos é imaginarios ó complejos: origen algorítmico é interpretaciones.
2.	Leyes de combinación en las operaciones de cálculo: principios de uniformidad, conmutación, asociación y distribución.—Gradación de las operaciones calculatorias.
3.	Multiplicación de expresiones literales: teoría y reglas prácticas.
4.	División de expresiones literales: teoría y reglas prácticas.—Exponentes cero y negativo: origen é interpretación.
5.	Propiedades de los polinomios enteros. — Cociente y resto de la división de un polinomio entero en x por un binomio de la forma $x-a$.
6.	Números fraccionarios: propiedades generales y transformaciones.—Operaciones con los números fraccionarios.
7.	Teoría de los sistemas de numeración;—Paso de un sistema á otro.
8.	Máximo común divisor de números enteros: investigación y propiedades.
9.	Números primos absolutos: sus propiedades.
10.	Números compuestos: su descomposición en factores primos.—Formación, número y suma de los divisores de un entero.
11.	Indicador de un número: investigación y propiedades.
12.	Números congruentes respecto á un módulo.—Propiedades generales de las congruencias.
13.	Sistema completo de números incongruentes.—Teoremas de Euler y Fermat.
14.	Método general para la investigación de los caracteres de divisibilidad por un número escrito en un sistema de base cualquiera: casos notables.

15.	Elevación á potencias: primeras nociones.—Fórmula de Newton para el desarrollo de la potencia de un binomio.
16.	Fórmula de Leibnitz para el desarrollo de la potencia de un polinomio.—Variación de las potencias de una cantidad.
17.	Extracción de raíces: primeras nociones.—Raíz de grado cualquiera de un polinomio.
18.	Expresiones radicales: transformaciones y operaciones de las expresiones radicales.—Exponentes fraccionarios: transformaciones y operaciones con cantidades afectadas de exponentes fraccionarios.
19.	Números incommensurables.—Operaciones con los números incommensurables.
20.	Adición, sustracción y multiplicación de números aproximados.
21.	División, elevación á potencias y extracción de raíces de números aproximados.
22.	Adición, sustracción y multiplicación de números imaginarios en sus formas compleja, módulo-argumental y geométrica.
23.	División, elevación á potencias y extracción de raíces de números imaginarios en sus formas compleja, módulo-argumental y geométrica.
24.	Logaritmación: primeras nociones.—Propiedades generales de los logaritmos.
25.	Logaritmos naturales ó neperianos: base de este sistema. Logaritmos decimales: sus propiedades especiales.—Construcción de tablas logarítmicas.
26.	Teoría de las progresiones.
27.	Coordinaciones ordinarias: número y formación.—Coordinaciones con repetición, número y formación.—Propiedades de los números coordinatorios.
28.	Permutaciones ordinarias: número y formación.—Permutaciones con repetición: número y formación.—Propiedades de los números permutatorios.
29.	Combinaciones ordinarias: número y formación.—Combinaciones con repetición: número y formación.—Propiedades de los números combinatorios.
30.	Inversiones de una permutación.—Teoremas principales relativos á la paridad de una permutación.
31.	Matrices: primeras nociones.—Desarrollo de una matriz en determinante: métodos diversos.
32.	Propiedades generales de los determinantes.—Anulación de determinantes.
33.	Desarrollo de una matriz en determinante por suma de productos de menores complementarios.—Desarrollo de una matriz en determinante referido á los elementos de una línea.
34.	Adición y multiplicación de matrices.—Diversas formas del producto.
35.	Fraciones continuas: desarrollo de una cantidad en fracción continua.—Ley de formación de las reducidas de una fracción continua.
36.	Sistemas de ecuaciones de primer grado; eliminación, resolución y discusión.
37.	Resolución de la ecuación general de segundo grado con una incógnita: discusión de la fórmula obtenida.
38.	Estudio de las variaciones de un trinomio de segundo grado con una variable.
39.	Teoría de los límites: principios fundamentales.—Límites de los resultados operativos de las cantidades variables.
40.	Límites de las expresiones $(1 + \frac{1}{m})^m$ y $(1 + \frac{x}{m})^m$ al crecer m indefinidamente; y de $(1 + \alpha)^{\frac{1}{\alpha}}$ y $(1 + \alpha)^{m-1}$ al tender α hacia cero.
41.	Derivadas y diferenciales de las funciones potencial, entera, exponencial y logarítmica de la variable.

42.	Derivadas y diferenciales de las funciones circulares directas é inversas de la variable.
43.	Derivadas y diferenciales de la suma, diferencia, producto, cociente, potencia y raíz de funciones de una misma variable.
44.	Derivadas y diferenciales de las funciones inversas, múltiples, compuestas é implícitas.
45.	Funciones de varias variables: derivadas parciales.—Derivadas y diferenciales de las funciones de varias variables.—Teorema de Euler sobre las funciones homogéneas.
46.	Derivadas y diferenciales sucesivas de una función de una variable: su significación.—Derivadas y diferenciales sucesivas de algunas funciones elementales.—Derivadas y diferenciales sucesivas del producto de dos funciones de una variable; fórmula de Leibnitz.
47.	Series: primeras nociones.—Caracteres principales de convergencia en las series de términos reales y positivos.
48.	Series de términos reales afectados de signos diferentes: caracteres de convergencias.
49.	Series de términos imaginarios: caracteres de convergencia.
50.	Series de términos ordenados con relación á las potencias de una variable: sus propiedades.—Círculo y radio de convergencia de una serie.
51.	Desarrollo de las funciones en serie: por la división; por la fórmula de Newton, y por coeficientes indeterminados.
52.	Fórmulas de Taylor y de Mac-Laurin.—Generalización de la fórmula de Taylor.
53.	Desarrollo en serie de las funciones exponencial y logarítmica.—Cálculo de logaritmos.
54.	Desarrollo en serie de las funciones circulares directas é inversas.—Cálculo del número π .
55.	Teoría general de los máximos y mínimos en las funciones de una variable.
56.	Interpretación de las expresiones simbólicas de formas indeterminadas (símbolos $\frac{0}{0}$, $\frac{\infty}{\infty}$, $0 \times \infty$ etc.)
57.	Teorema de Alembert-Cauchy, fundamental en la teoría general de ecuaciones: sus consecuencias.
58.	Relaciones entre los coeficientes y las raíces de una ecuación algébrica.—Sustitución de dos números no raíces en vez de la incógnita en una ecuación: paridad del número de raíces que comprenden.
59.	Funciones simétricas de las raíces de una ecuación algébrica: fórmulas de Newton relativas á las funciones simétricas simples.
60.	Resultante y eliminante de un sistema de dos ecuaciones: sus propiedades.—Formación de la resultante por las funciones simétricas.
61.	Métodos de eliminación de Euler, Bezout, Cauchy y Sylvester.
62.	Teoría de la transformación de ecuaciones: problemas más importantes.
63.	Teoría de las raíces iguales ó múltiples de una ecuación: caracteres de multiplicidad.—Reducción de una ecuación de raíces múltiples á otras de raíces desiguales.
64.	Ecuaciones recíprocas: sus caracteres.—Reducción del grado de las ecuaciones recíprocas.
65.	Número de raíces reales de una ecuación: teoremas de Descartes, Rolle y Budan-Fourier.
66.	Número de raíces reales de una ecuación: teorema de Sturm.
67.	Determinación de los límites superior é inferior de las raíces reales de una ecuación.
68.	Determinación de las raíces enteras y fraccionarias de una ecuación.

69.	70.	71.	72.	73.	74.	75.	76.	77.	78.	79.	80.	81.	82.	83.	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.	91.	92.	93.	94.	95.	96.	97.																						
Separación de las raíces inconmensurables de una ecuación.—Separación de las raíces imaginarias.	Raíces inconmensurables de una ecuación: métodos diversos de aproximación.	Investigación de las raíces imaginarias de una ecuación.	Resolución de las ecuaciones binomias y trinomias.	Resolución algébrica de las ecuaciones de tercer grado.	Diferentes unidades angulares y paso de unas á otras.—Relaciones entre los ángulos, cuyos lados son secantes ó tangentes á una circunferencia, y los arcos que en ella interceptan.	Variación de la razón de las distancias de un punto móvil sobre una recta á dos fijos en la misma.	Diversos teoremas relativos á la proporcionalidad de segmentos rectilíneos y sus aplicaciones.	Cálculo de las alturas y las medianas de un triángulo en función de sus lados.	Cálculo de las bisectrices y las simedianas de un triángulo en función de sus lados.	Lugar de los puntos cuyos cuadrados de distancias á dos fijos den una suma, una diferencia ó un cociente constante.	Teorema de Ptolomeo relativo al cuadrilátero inscriptible en una circunferencia y sus aplicaciones.	Relaciones entre el lado, el radio y la apotema de un polígono regular de determinado número de lados.	Relaciones entre los elementos de dos polígonos regulares semejantes, uno inscripto, por una circunferencia, y otro circunscripto á la misma, y sus análogos de doble número de lados.	Relaciones entre los radios y los apotemas de dos polígonos regulares isoperímetros, uno de doble número de lados que el otro.—Diferentes procedimientos para calcular con determinada aproximación la razón de una circunferencia á su diámetro.	Teoremas relativos al paralelismo de rectas y planos.	Teoremas relativos á la perpendicularidad de rectas y planos.	Propiedades de las proyecciones octogonales de dos rectas paralelas ó perpendiculares sobre un plano.	Propiedades relativas á los triedros suplementarios y á los triángulos esféricos polares.	Condiciones á que deben satisfacer tres arcos de círculo máximo, ó tres ángulos esféricos, para que con ellos se pueda construir un triángulo esférico.—Condiciones análogas en los ángulos triedros.	Posiciones relativas de dos circunferencias en un plano.—Tangentes comunes y eje radical de las mismas: centro radical de tres circunferencias.	Relaciones entre las circunferencias de una esfera y entre los conos y los cilindros circunscriptos á la misma.	Posiciones relativas de dos esferas.—Desarrollable circunscripta á las mismas y su plano radical.—Eje radical de tres esferas y centro radical de cuatro.	Propiedades más importantes de los conos ó cilindros de revolución.	Teorema de Euler acerca del número de caras, de aristas y de vértices de un poliedro.—Poliedros regulares.	Propiedades generales relativas á la igualdad y la semejanza de dos figuras, ya sean ó no planas.	Diferentes expresiones del área de un triángulo.—Áreas poligonales y poliedrales.	Áreas de figuras circulares, cilíndricas y cónicas.	Áreas de figuras esféricas.																						
98.	99.	100.	101.	102.	103.	104.	105.	106.	107.	108.	109.	110.	111.	112.	113.	114.	115.	116.	117.	118.	119.	120.	121.	122.	123.	124.	125.	126.	127.																					
Teoremas relativos á los máximos y mínimos de áreas y de perímetros de figuras planas.	Volúmenes de poliedros.	Volúmenes de figuras cónicas y cilíndricas.	Volúmenes de figuras esféricas.	Razón de las áreas de dos figuras semejantes.	Razón de los volúmenes de dos figuras semejantes.	Líneas trigonométricas del ángulo suma ó diferencia de otros dos en función de los de estos ángulos.	Dadas las líneas trigonométricas de un ángulo, determinar las del ángulo duplo, tripló, múltiplo de éste.	Dado el seno ó el coseno de un ángulo, determinar el seno, coseno y tangente del ángulo mitad: discusión de las fórmulas obtenidas.	Relaciones que ligan los elementos de un triángulo rectilíneo.	Relaciones fundamentales que ligan los elementos de un triángulo esférico.—Grupo de fórmulas llamado de Bessel.	Deducción de las analogías de Neper, y de Delambre ó Gauss.	Resolver un triángulo esférico dados dos $\left\{ \begin{array}{l} \text{lados} \\ \text{ángulos} \end{array} \right\}$ y el $\left\{ \begin{array}{l} \text{ángulo} \\ \text{lado} \end{array} \right\}$ opuesto á uno de ellos: discusión.	Razones dobles ó anarmónicas de las figuras ó formas constituidas por cuatro elementos de una serie ó de un haz en función de sus abscisas y relaciones que las enlazan.—Caso particular de las figuras armónicas.	Ecuaciones de proyectividad de dos figuras de primera categoría: elementos notables.	Estudio analítico de las series y los haces en involución: elementos dobles y rayos conjugados rectangulares.—Involución rectangular.	Diferentes sistemas de coordenadas puntuales: sus relaciones.	Diversas formas de la ecuación de la recta en el plano; posiciones particulares.	Ley de correlación en el plano; su demostración analítica y aplicación á algunos problemas.	Interpretación geométrica de las ecuaciones en el plano.—Ecuaciones que representan rectas.	Ecuaciones puntual y tangencial de la circunferencia.—Condiciones para que una ecuación de segundo grado represente una circunferencia.	Tangentes á las curvas y en particular á las de segundo orden.—Clase de una curva.	Polaridad respecto de las curvas de segundo orden bajo el punto de vista analítico.	Centro de las curvas de segundo orden ó cónicas: su determinación analítica y principales propiedades.	Determinación analítica y propiedades de los diámetros y ejes de las curvas de segundo orden.	Asíntotas de las cónicas: sus propiedades más importantes.	Estudio analítico de los focos y directrices de las curvas de segundo orden.	Reducción de la ecuación general de las cónicas.—Consecuencias.	Sistema coaxial ó haz de círculos: propiedades más importantes.	Clasificación de las curvas de segundo grado.—Discutir una ecuación dada de segundo grado.																					
128.	129.	130.	131.	132.	133.	134.	135.	136.	137.	138.	139.	140.	SECCIÓN DE FÍSICAS																																					
Estudio analítico de las posiciones relativas de dos cónicas situadas en un mismo plano.	Diferentes sistemas de coordenadas en el espacio.—Interpretación de ecuaciones.	Fórmulas de Euler para el paso de ejes rectangulares á otros también rectangulares.	Formas de la ecuación del plano y posiciones particulares del mismo.	Ley de correlación en el espacio: su demostración analítica y aplicación á algunos problemas.	Ángulos de rectas ó de rectas y planos.—Condiciones de perpendicularidad y paralelismo.	Estado analítico de las rectas y planos tangentes á una superficie de segundo orden ó cuádrica.	Polaridad respecto de una superficie de segundo orden: estudio analítico.	Determinación analítica de las generatrices rectilíneas del hiperboloide y del paraboloido alabeados.	Centros de las cuádricas: su determinación analítica y propiedades principales.	Diámetros y planos diametrales de una superficie de segundo orden: estudio analítico.	Determinación analítica de las secciones cíclicas de una superficie de segundo orden.	Ecuación de una superficie definida por su generatriz y las directrices necesarias.—Ejemplos.	FÍSICA GENERAL																																					
Universidades de Madrid, Barcelona, Granada, Salamanca, Santiago, Sevilla, Valencia, Valladolid, Zaragoza.													1.	Sistema de unidades.—Sistema absoluto C. G. S.	2.	Instrumentos de precisión para medir longitudes y arcos.	3.	Procedimiento de corrección en los aparatos de medida.	4.	Movimiento uniforme.—Movimiento variado; movimiento uniformemente variado.	5.	Composición y descomposición de movimientos.	6.	Composición de fuerzas concurrentes y paralelas.	7.	Teoría de los pares de fuerzas.	8.	Teoría elemental de los momentos de las fuerzas.	9.	Teoremas referentes á la cantidad de movimiento, al trabajo y á la fuerza viva.	10.	Resistencias pasivas.	11.	Medida de masas y pesos relativos: balanzas.	12.	Leyes de la caída de los cuerpos.—Velocidad debida á una altura.	13.	Estudio elemental del péndulo.	14.	Determinación y variaciones de la intensidad de la pesantez.	15.	Teoremas fundamentales de hidrostática y corolarios que de ellos se deducen.	16.	Principio de Arquímedes y sus consecuencias.	17.	Determinación del peso específico de sólidos y líquidos: métodos generales.	18.	Atracción entre sólidos y líquidos.—Tensión superficial.—Fenómenos capilares.	19.	Difusión.—Osmosis.—Presión osmótica.—Diálisis.

20.	Escape de líquidos por orificios y tubos.
21.	Presión atmosférica y modo de medirla.
22.	Estudio de la comprensibilidad de los gases.—Gases perfectos.
23.	Manometría.
24.	Máquinas neumáticas.
25.	Estudio del sifón y del frasco de Mariotte.
26.	Principios generales del movimiento vibratorio de los medios elásticos.
27.	Reflexión y refracción de los movimientos vibratorios.
28.	Composición de dos movimientos vibratorios: interferencias.
29.	Determinación del tono de los sonidos.
30.	Timbre de los sonidos.
31.	Vibraciones del aire en los tubos.—Resonadores.
32.	Medios de determinar la velocidad del sonido en sólidos, líquidos y gases.
33.	Temperatura y medios de medirla.—Escala termométrica.
34.	Principios generales de la dilatación de los cuerpos por el calor.
35.	Dilatación lineal de los sólidos.
36.	Dilatómetros de peso y de volumen.
37.	Dilatación absoluta de los líquidos.
38.	Coefficientes de dilatación de los gases á presión constante y á volumen constante.
39.	Densidad de los gases.
40.	Principios fundamentales de calorimetría.
41.	Método calorimétrico de las mezclas.
42.	Métodos calorimétricos fundados en la variación de volumen y en las leyes del enfriamiento.
43.	Leyes deducidas del estudio de los calores específicos.
44.	Estudio de la fusión y solidificación.
45.	Principios referentes al estudio de los vapores en el vacío.
46.	Determinación de la densidad de los vapores.
47.	Leyes de la mezcla de vapores y gases y aplicaciones de las mismas.
48.	Higrometría.
49.	Licuefacción de los gases.—Elementos críticos de un gas.
50.	Conductibilidad calorífica.
51.	Termodinámica.—Principio de la equivalencia entre el calor y el trabajo, y principales consecuencias que de él se deducen.
52.	Segundo principio fundamental de termodinámica y principales consecuencias que de él se deducen.
53.	Determinación del equivalente mecánico del calor.
54.	Reflexión de la luz.—Espejos planos.
55.	Estudio analítico y experimental de los espejos esféricos cóncavos.
56.	Estudio analítico y experimental de los espejos esféricos convexos.—Aberración de los espejos esféricos.
57.	Refracción de la luz.—Ángulo, límite y reflexión total.

58.	Estudio de los prismas ópticos con luz monocromática.
59.	Determinación de los índices de refracción de los sólidos y líquidos.
60.	Estudio de las lentes esféricas convergentes delgadas.
61.	Estudio de las lentes esféricas divergentes delgadas.
62.	Lentes gruesas.—Puntos y planos principales: puntos nodales.
63.	Dispersión de la luz blanca.
64.	Teoría del acromatismo.—Diasporímetros.
65.	Intensidad de las radiaciones caloríferas y luminosas: medios de medirla.
66.	Transmisión de las radiaciones caloríficas.—Poder diatermiano.
67.	Principios fundamentales y aparatos empleados en el análisis espectral.
68.	Transformación de las radiaciones, fosforescencia y fluorescencia fotoquímica.
69.	Estudio del microscopio simple.—Su aumento y potencia.
70.	Estudio general del microscopio compuesto.
71.	Anteojos astronómico y terrestre.
72.	Hipótesis ondulatoria del éter para explicar los fenómenos térmicos y luminosos, y pruebas en su apoyo.
73.	Interferencia de los rayos luminosos.
74.	Estudio elemental de la difracción de la luz.
75.	Procedimientos para medir la longitud de onda de los rayos luminosos.
76.	Fenómenos y leyes generales de la doble refracción de la luz.
77.	Polarización rectilínea de los rayos luminosos.
78.	Fenómenos de polarización cromática con luz paralela y convergente.
79.	Polarización rotatoria y sus aplicaciones.
80.	Leyes de Coulomb sobre las acciones eléctricas.
81.	Estudio elemental del potencial eléctrico.
82.	Fuerza eléctrica y campo electrostático.
83.	Principios fundamentales referentes al flujo de la fuerza eléctrica.
84.	Distribución y pérdida de la electricidad en los conductores aislados.
85.	Capacidad y energía eléctricas.
86.	Inducción electrostática.—Teorema de Faraday.
87.	Electroscopios y electrómetros.
88.	Condensación electrostática.
89.	Generadores electrostáticos.
90.	Fenómenos producidos por la descarga eléctrica en tubos vacíos.
91.	Efectos generales de la electricidad estática.
92.	Intensidad de las corrientes eléctricas: ley de Ohm.
93.	Circuitos derivados: leyes de Kirchoff y su aplicación al problema del <i>shunt</i> .
94.	Conversión de la energía eléctrica en calorífica: leyes de Joule.

95.	Conversión de la energía térmica en eléctrica: corrientes termo-eléctricas.
96.	Trabajos útil y máximo de una corriente eléctrica. Asociación de pilas.
97.	Fenómenos y leyes fundamentales de la electrolisis.
98.	Pilas hidro-eléctricas primarias.
99.	Pilas hidro-eléctricas secundarias.
100.	Corrientes móviles.—Leyes generales y casos particulares.
101.	Acción de la tierra sobre las corrientes.
102.	Imanes.—Leyes de Coulomb; masa magnética.
103.	Inducción magnética: histeresis.
104.	Estudio de la inclinación magnética.
105.	Estudio de la declinación magnética.
106.	Fenómenos y aplicaciones generales del electromagnetismo.
107.	Procedimientos de imanación.—Electro-ímanes.
108.	Estudio del diagnetismo y electro-óptica.
109.	Corrientes de inducción: leyes y fenómenos generales.
110.	Estudio elemental de las oscilaciones eléctricas.
111.	Sistemas de unidades electrostático y electromagnético.
112.	Métodos generales para medir la intensidad de las corrientes eléctricas.
113.	Métodos generales para medir resistencias eléctricas.
114.	Métodos generales para medir fuerzas electromotrices.
115.	Medidas de la resistencia interior de las pilas ó de los galvanómetros.
116.	Fundamentos y disposición general de las máquinas magneto y dinamo-eléctricas.
117.	Transformadores eléctricos.—Carrete de Ruhmkorff.
118.	Métodos generales de telegrafía eléctrica.
119.	Telefonía eléctrica.—Micrófonos y micro-telefonos.
120.	Actinometría.—Distribución de las temperaturas en nuestro globo.
121.	Estudio de los vientos.
122.	Nubes y nieblas.
123.	Borrascas y ciclones.
124.	Fenómenos producidos por la electricidad atmosférica.

Universidad de Barcelona.

SEGUNDO GRUPO

Acústica y óptica. — *Termología*. — *Electricidad y magnetismo*. — *Termología*.

1.	Clasificación de los termómetros ó dilatómetros.—Termómetro de varilla.
2.	Bases para hallar la dilatación de un líquido.—Coeficiente absoluto del mercurio.
3.	Dilatación de los líquidos á temperaturas superiores á su punto de ebullición.
4.	Máxima densidad del agua.
5.	Dilataciones lineal y cúbica de los sólidos.
6.	Dilatación de los cuerpos cristalizados.
7.	Métodos empleados por Regnault para hallar los coeficientes de dilatación de los gases.

8.	Bases para la elección de una sustancia termométrica.—Termómetros de gases.
9.	Medios de medir temperaturas extremas.
10.	Principales métodos adoptados para estudiar la Ley de compresibilidad de los gases: correcciones desde el punto de vista térmico.
11.	Método corregido del frasco para hallar la desindad de sólidos y líquidos.
12.	Estudio experimental de la densidad de los gases.
13.	Principios generales de la calorimetría.—Discusión del método de las mezclas.
14.	Fundamentos del método calorimétrico de la fusión del hielo.—Modos de aplicarle.
15.	Leyes de los calores atómicos y moleculares: su interpretación é importancia.
16.	Calor específico de los gases.—Dificultades de su determinación.—Calor específico á presión constante.
17.	Expresión del estado termo-dinámico de un cuerpo.—Transformaciones isotérmicas y adiabáticas.
18.	Principio termodinámico de la equivalencia.—Estudio de comprobación en las principales transformaciones.
19.	Principio de Carnot.—Estudio del ciclo.
20.	Postulado de Clausius.—Temperaturas absolutas.
21.	Cielos no reversibles.—Eutropía.
22.	Problema general de la termo-dinámica.—Método de Lippmann y fórmulas de Chapeyron.
23.	Fusión y solidificación.—Sus leyes y casos particulares importantes.
24.	Crioscopia y teoría moderna de la disolución.
25.	Vaporización en el vacío.
26.	Formación de vapores en el seno de los gases.—Leyes y su comprobación.
27.	Tensión del vapor de agua á distintas temperaturas.—Tonometría.
28.	Ebullición: estudio experimental.
29.	Ebullición de las disoluciones y de las mezclas de líquidos.
30.	Densidad de los vapores.—Su determinación en los casos de saturación y no saturación.
31.	Liquefacción de gases y vapores.
32.	Ecuaciones de Van der Waals y de Clausius referentes á los gases.—Punto crítico.
33.	Higrometría.—Procedimientos higrométricos.
34.	Radiación calorífica.—Estudio del enfriamiento.
35.	Conductibilidad térmica: problema del muro.—Coeficientes de conductibilidad.
36.	Trasmisión del calor.—Poderes diatermanos y termocrosis.
37.	Generalidades acerca de los motores térmicos.
	<i>Electricidad.</i>
38.	Leyes de las atracciones y repulsiones eléctricas: experiencias de Coulomb.
39.	Definición del potencial eléctrico.—Propiedad de las primeras y de las segundas derivadas.
40.	Potencial y acción eléctrica en algunos casos particulares. Capa esférica homogénea y esfera llena y también homogénea.
41.	Flujo de fuerza que atraviesa una superficie cerrada.—Teoremas de Gauss y de Green.

42.	Teorema de Coulomb.—Presión electrostática.
43.	Influencia eléctrica: caso general.—Coeficientes de inducción.—Teorema de Faraday.
44.	Energía eléctrica: casos de un conductor aislado ó de un sistema de conductores.
45.	Teoría general de la condensación electrostática.—Casos particulares más importantes.
46.	Polarización de los dieléctricos.—Teorías de Poisson y Clausius.
47.	Electrometría.—Principales electrómetros.
48.	Máquinas ó generadores electrostáticos.
49.	Diferentes formas de la descarga eléctrica.
50.	Teoría de la corriente eléctrica.—Ley de Ohm.
51.	Medida de las resistencias eléctricas.
52.	Medida de fuerzas electromotrices.
53.	Calor originado por las corrientes.—Leyes de Joule.
54.	Fuerzas electromotrices termo-eléctricas.—Leyes de Becquerel.—Fórmulas de Avenarius y Tait.
55.	Aplicación de los principios fundamentales de termodinámica á los fenómenos termo-eléctricos.
56.	Electrolisis.—Ley general y acciones secundarias.—Leyes de Faraday.
57.	Resistencia y conductibilidad de los electrolitos: su determinación y consecuencias deducidas.
58.	Estudio de la polarización de los electrodos.—Acumuladores.
59.	Fenómenos electro-capilares.
60.	Hojas magnéticas.
61.	Imantación por influencia.—Coeficientes de imantación.—Cuerpos magnéticos y diamagnéticos.
62.	Medida de la componente horizontal del magnetismo terrestre y del momento magnético de un imán.
63.	Acción de un elemento de corriente sobre un polo magnético.—Ley de Laplace.
64.	Electroimanes: flujo total que los recorre.—Circuito magnético.
65.	Medida electromagnética ó electrodinámica de la intensidad de las corrientes.—Galvanómetros y electrodinamómetros.
66.	Autonducción.—Período variable de la corriente que nace y expresión de su intensidad en un momento cualquiera del mismo.
67.	Estudio analítico de las corrientes alternativas.
68.	Corrientes polifásicas.—Campos giratorios.
69.	Descargas continua y oscilante de un condensador.
70.	Corrientes de gran frecuencia.
71.	Generatrices y motores de corriente continua.
72.	Transformadores.
73.	Unidades de medidas eléctricas.—Sistemas electrostático y electromagnético: relación entre ambos.
	<i>Acústica y Óptica.</i>
74.	Ecuaciones del movimiento vibratorio armónico de un punto material.
75.	Integración de la ecuación diferencial del movimiento vibratorio ondulatorio $\frac{d^2 s}{dt^2} = V^2 \frac{d^2 s}{dx^2}$

76.	Composición de vibraciones paralelas del mismo período: caso de dos vibraciones.—Interferencias.
77.	Composición de vibraciones rectangulares del mismo período.
78.	Leyes de la intensidad del sonido: su demostración.—Causas que modifican la intensidad del sonido.
79.	Reflexión del movimiento ondulatorio con ó sin cambio de signo en la velocidad.
80.	Leyes de las vibraciones en los tubos cerrados y abiertos: su demostración teórica y experimental.
81.	Leyes de las vibraciones transversales en una cuerda limitada.—Su demostración teórica y experimental por el procedimiento de Melde.
82.	Vibraciones transversales de las varillas.—Diapasón.
83.	Velocidad del sonido determinado por diversos procedimientos experimentales, especialmente por los de Koenig y Kundt.
84.	Determinación de la razón de los calores específicos de los gases á presión constante y á volumen constante, y del equivalente mecánico del calor, por medio de la velocidad de sonido.
85.	Interferencias de sonidos de igual período.—Experimentos.
86.	Discusión geométrica de las ecuaciones de las curvas de Lissajons.—Medios experimentales de producir las.
87.	Enunciado del teorema de Fourier.—Ley de Ohm.—Análisis de los sonidos.
88.	Heliostatos.—Principios en que se fundan los más importantes.
89.	Fórmula general de los espejos esféricos: discusión en el caso de que la abertura del espejo sea despreciable.
90.	Aberración y cáusticas en los espejos esféricos.
91.	Leyes de la refracción de la luz: demostración teórica y experimental y construcción del rayo refractado.
92.	Relación entre el ángulo límite y el índice de refracción. Idem entre los índices absoluto y relativo de una sustancia, y el relativo del aire.
93.	Fórmulas del prisma: su discusión y consecuencias.
94.	Ángulo de mínima desviación.—Condiciones para que se produzca, y su demostración, tanto analítica como geométrica.
95.	Análisis espectral.—Espectroscopios.
96.	Refracción de la luz cuando hay tres medios de distinta densidad separados por dos superficies esféricas.
97.	Lentes delgadas.—Discusión de la fórmula correspondiente.
98.	Lentes gruesas ó de espesor apreciable.
99.	Acromatismo de prismas y lentes.—Diasporómetros.
100.	Oculares compuestos: su amento y potencia.
101.	Microscopios simple y compuesto.
102.	Medida de los índices de refracción de los sólidos y líquidos.
103.	Velocidad de la luz.—Diversos procedimientos seguidos para determinarla.
104.	Interferencias luminosas: sus leyes y aplicación á la medida de longitudes de onda.
105.	Teoría de la difracción de la luz paralela.
106.	Teoría de las redes de difracción y su aplicación á la medida de las longitudes de onda.
107.	Polarización de los rayos que atraviesan un cristal birrefringente.—Ley de Malus.

- 108. Teoría de la doble refracción de los cristales uniáxicos.
- 109. Franjas coloreadas en los cristales de un eje. — Superficie isocromática de Bertin.
- 110. Polarización rotatoria en general.
- 111. Polarización elíptica.
- 112. Teoría mecánica de la reflexión y de la refracción de la luz.
- 113. Relaciones entre los fenómenos luminosos y eléctricos.— Teoría de Maxwell.
- 114. Teoría elemental del arco iris.

(Se continuará.)

**MINISTERIO DE AGRICULTURA,
INDUSTRIA, COMERCIO Y OBRAS PÚBLICAS**

REAL ORDEN

Examinado el expediente instruido á instancia de D. M. Germán Bareño y Piñera, en solicitud de autorización para aprovechar en la desembocadura de la ría de Plencia un terreno de la pequeña isla de San Valentín, en jurisdicción de la anteiglesia de Barrica de esa provincia:

Resultando que el expediente ha seguido la tramitación establecida en la Instrucción vigente de 20 de Agosto de 1883, siéndole favorables los informes de las Corporaciones llamadas á intervenir en el mismo;

S. M. el REY (Q. D. G.), de conformidad con lo propuesto por la Dirección general de Obras públicas, ha tenido á bien otorgar la expresada concesión con arreglo á las siguientes condiciones:

1.^a Se autoriza á D. M. Germán de Bareño y Piñera para utilizar en jurisdicción de la anteiglesia de Barrica, en la peña nombrada Isla de San Valentín, sita en la margen izquierda de la desembocadura de la ría de Plencia, una superficie de 1.092 metros cuadrados que linda á todos vientos, con terreno de dominio público, para el establecimiento de un casino-balneario que sirva de recreo al público. Si se dispusiera de espacio suficiente en la isleta, se retirará el emplazamiento de la obra por fuera del espacio que en el anteproyecto del puerto de Plencia se señalaba por arranque del rompe olas.

2.^a Las obras se ejecutarán con arreglo al proyecto presentado, bajo la inmediata inspección del Ingeniero Jefe de Obras públicas de la Demarcación de las Vascongadas y Navarra ó del facultativo subalterno en quien delegue, quien las replanteará, y, á su terminación, las reconocerá, levantándose en ambos casos, por triplicada, el acta correspondiente, uno de cuyos ejemplares se remitirá á la aprobación de la Superioridad; y, una vez obtenida ésta, se entregará otro de los ejemplares al concesionario, archivándose el tercero en las oficinas de la demarcación citada. Los gastos que por estos servicios facultativos se originen, serán de cuenta del concesionario.

3.^a Se redactará y se someterá á la aprobación de la Jefatura de Obras públicas, antes de construirse, el proyecto relativo á las escaleras de acceso desde el balneario al mar y viceversa.

4.^a Antes de dar principio á las obras, el concesionario depositará en la Caja de Depósitos de la provincia de Vizcaya, la cantidad de 196,05 pesetas, como garantía del cumplimiento de las obligaciones que contrae con el Estado; esta cantidad le será devuelta cuando justifique, por medio de certificación del Ingeniero Jefe de la Demarcación de las Vascongadas y Navarra, que las obras están satisfactoriamente terminadas, y cumplidas las cláusulas de la concesión, y aprobada por la Superioridad el acta á que se refiere la cláusula 2.^a.

5.^a Esta concesión se otorga dejando á salvo el derecho de propiedad y sin perjuicio de tercero, por tiempo ilimitado, quedando el concesionario obligado á la demolición del Casino-balneario en el plazo que la Administración le señale, sin derecho á indemnización, pero con el de disponer libremente de los materiales resultantes de aquélla cuando el Estado necesite la parte ó el todo de la isla de San Valentín, cuya ocupación se autoriza, ó lo reclamase el interés público

6.^a Darán principio las obras dentro del plazo de los tres meses siguientes al de la fecha en que se publique la concesión en la GACETA DE MADRID, y quedarán ter-

minados en el de dos años, contados desde la misma fecha.

7.^a Queda obligado el concesionario al cumplimiento de todo cuanto acerca del particular dispone el Real decreto de Reformas sociales de 20 de Junio de 1902.

8.^a La falta de cumplimiento de una cualquiera de las cláusulas de esta concesión, dará lugar á su caducidad, siendo sus efectos los señalados para estos casos

en la Ley general de Obras públicas y Reglamento para su ejecución.

Lo que de Real orden comunico á V. S. para su conocimiento y efectos consiguientes. Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 4 de Septiembre de 1903.

GASSET

Sr. Gobernador civil de la provincia de Vizcaya.

ADMINISTRACIÓN CENTRAL

MINISTERIO DE HACIENDA

Dirección general de la Deuda pública.

Mes de Junio de 1903.

ESTADO de los documentos y valores de la Deuda amortizados en el citado mes, por pago de débitos, varios ramos y conversiones, y que se forma en cumplimiento de lo acordado por el Ilmo. Sr. Director general.

Número de documentos	AMORTIZACIÓN POR PAGO DE DÉBITOS Y VARIOS RAMOS	CAPITALES — Pesetas.	INTERESES — Pesetas.	TOTAL — Pesetas.
66	Carpetas 5 por 100 amortizable interior.—Sorteo.....	116.000	»	116.000
95	Títulos ídem id. id.....	230.000	»	230.000
2	Documentos Deuda interior procedentes del personal. Emisión 1862.....	1.500	»	1.500
28	Primeros décimos y resguardos del Empréstito de 175 millones de pesetas.....	209,85	6,28	216,13
387	Novenos décimos del Empréstito de id.....	2.142	»	2.142
127	Títulos 4 por 100 interior.—Emisión de 1900.....	468.800	»	468.800
16	Residuos del Empréstito de 175 millones.....	137	»	137
2	Certificaciones rebajando de la inscripción el 3 por 100 de permutación de Bienes del Clero núm. 24.167.....	554.762,32	»	554.762,32
8	Títulos Deuda perpetua exterior al 4 por 100.—Emisión 1862.....	92.000	»	92.000
731		1.465.551,17	6,28	1.465.557,45
AMORTIZACIÓN POR CONVERSIONES				
13.109	Carpetas Deuda amortizable al 5 por 100 interior.....	36.645.000	»	36.645.000
59	Carpetas Deuda perpetua 4 por 100 interior.....	228.500	»	228.500
185	Títulos Deuda perpetua 4 por 100 interior.—Emisión 1892. Idem id.—Idem 1882.....	398.400	»	398.400
7	Idem id.—Idem 1882.....	8.000	»	8.000
42	Idem 4 por 100 exterior.—Idem 1898.....	158.100	»	158.100
32	Idem id. interior.—Idem 1900.....	121.800	»	121.800
201	Residuos 4 por 100 interior.....	48.078,03	»	48.078,03
334	Idem id. Coloniales, y 4 por 100 amortizable.....	6.600	»	6.600
4	Títulos 3 por 100 exterior.—Emisión de 1870.....	5.000	»	5.000
2	Idem id. interior.—Idem 1870.....	500	»	500
2	Idem id. id.—Idem 1880.....	2.000	»	2.000
1	Idem id. exterior.—Idem 1867.....	2.000	»	2.000
3	Láminas amortizable de Cuba.....	600	»	600
68	Títulos Deuda amortizable de Cuba al 1 y 3 por 100.....	9.625	»	9.625
2	Inscripciones 4 por 100.—Beneficencia.....	101.022,55	»	101.022,55
2	Idem 4 por 100 interior de Parts. y Colts.....	250.187,50	»	250.187,50
31	Idem id. Propios.—Canje.....	22.914,14	»	22.914,14
5	Idem id. Beneficencia.—Idem.....	27.376,29	»	27.376,29
7	Idem id. Particulares.—Idem.....	81.143,48	»	81.143,48
14.096		38.116.846,99	»	38.116.846,99
Resumen.				
731	Amortización por pago de débitos y varios ramos.....	1.465.551,17	6,28	1.465.557,45
14.096	Idem por conversiones.....	38.116.846,99	»	38.116.846,99
14.827	TOTAL GENERAL.....	39.582.398,16	6,28	39.582.404,44

Madrid 9 de Septiembre de 1903.—El Tesorero.—P. M., Bartolomé Fernández.—Conforme.—El Interventor, Rafael Cabezas y Losada.—V.º B.º.—El Director general, Alisal.

Dirección general de la Deuda y Clases pasivas.

La subasta celebrada en el día de hoy para la adquisición y amortización de primeros décimos y documentos representativos de los mismos, del empréstito de 175 millones de pesetas, ha sido declarada desierta por falta de licitadores.

Lo que se anuncia al público para su conocimiento. Madrid 12 de Septiembre de 1903.—El Director general, Zenón del Alisal.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, INDUSTRIA, COMERCIO Y OBRAS PÚBLICAS

Dirección general de Obras públicas

Personal y asuntos generales.

Resultando vacante en la plantilla del Cuerpo de Ingenieros mecánicos de las Divisiones de Ferrocarriles, una plaza de la clase de segundos con la categoría de Oficial segundo de Administración, dotada con el sueldo anual de 3.000 pesetas, la cual ha de proveerse por concurso según lo preceptuado en el Real decreto de 13 de Marzo de 1896; esta Dirección general ha dispuesto anunciar en la GACETA DE MADRID la expresada vacante, á fin de que los que deseen tomar parte en el concurso, presenten sus instancias en este Centro directivo dentro del plazo que terminará á las catorce del día 12 de Octubre próximo, debiendo acompañar los aspirantes el título de Ingeniero industrial y los documentos que acrediten sus respectivos méritos y servicios.

Madrid 11 de Septiembre de 1903.—El Director general, El Conde de San Luis.

Aguas.

Examinado el proyecto de tramo de hormigón armado en el camino de la Tiñosa, sobre el canal del Reguerón, que ha

remitido el Ingeniero Jefe de la Comisión de estudios y obras contra las inundaciones en las provincias de Levante:

Resultando cumplidas las prescripciones de la Real orden de 7 de Mayo último sobre esta obra;

S. M. el REY (Q. D. G.), conformándose con lo propuesto por la Dirección general de Obras públicas, ha tenido á bien aprobar el proyecto de que se trata, cuyo presupuesto asciende á 7.610,33 pesetas, y autorizar la ejecución de las obras por administración.

De orden del Sr. Ministro lo participo á V. S. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 12 de Septiembre de 1903.—El Director general, San Luis.—Sr. Ordenador de pagos por obligaciones de este Ministerio.

Examinado el proyecto reformado de defensa de Benichembla contra el río Jalón, remitido por el Ingeniero Jefe de la División del T. H. del Júcar, y resultando cumplidas las prescripciones de la orden de 13 de Mayo último, dictada de acuerdo con el dictamen de la Sección tercera del Consejo de Obras públicas;

S. M. el REY (Q. D. G.), conformándose con lo propuesto por la Dirección general de Obras públicas, se ha servido aprobar el mencionado proyecto, cuyo presupuesto importa 33.172,84 pesetas, y ordenar la inmediata ejecución de las obras por administración, teniendo en cuenta el peligro en que se halla Benichembla si no se evitan las invasiones del río Jalón.

De orden del Sr. Ministro lo participo á V. S. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 12 de Septiembre de 1903.—El Director general, S. Luis.

Examinado el proyecto de tramo de hormigón armado en el camino del Puente de Tablas, sobre el canal del Reguerón, que ha remitido el Ingeniero Jefe de la Comisión de estudios y obras contra las inundaciones en las provincias de Levante:

Resultando cumplidas las prescripciones de la Real orden de 7 de Mayo último sobre esta obra;

S. M. el REY (Q. D. G.), conformándose con lo propuesto por esta Dirección general, ha tenido á bien aprobar el men-

cionado proyecto, cuyo presupuesto asciende á 7.615,18 pesetas y autorizar la ejecución de las obras por administración.

De orden del Sr. Ministro lo participó á V. S. para su conocimiento y efectos. Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 12 de Septiembre de 1903.—El Director general, San Luis.—Sr. Ordenador de pagos por obligaciones de este Ministerio.

Nota extracto relativa al proyecto del pantano de Busco. El pantano de Busco, alimentado con aguas del río Chera, afluente del Turia, estará emplazado sobre el cauce de aquél río en término municipal de Chera, provincia de Valencia.

términos municipales de Oliete y Alcaire, provincia de Teruel, en el cauce del río Martín con cuyas aguas ha de alimentarse, construyéndose la presa á la entrada del estrecho de Oliete y extendiéndose el embalse desde aquel punto hasta un poco aguas arriba del molino de Cotayna.

BANCO DE ESPAÑA

SITUACIÓN DEL MISMO

Table with columns for 'ACTIVO' and 'PASIVO' as of 12 Septiembre 1903 and 5 Septiembre 1903. Items include Oro, Plata, Capital del Banco, Fondo de reserva, etc.

TIPOS DE INTERÉS DE LAS OPERACIONES

Table showing interest rates: Descuentos 4 1/2 por 100, Cuentas de crédito 4 1/2 por 100, Préstamos sobre efectos públicos 4 1/2 por 100.

El Interventor, Emilio Rodero.—V.º B.º—El Gobernador, S. Guerra.

576—X

MINISTERIO DE MARINA

Anuncios astronómicos que deben insertarse en los calendarios de CASTILLA LA VIEJA, correspondientes al año 1904 POSICIÓN GEOGRÁFICA DE BURGOS

Latitud..... 42º 20' 28" N. Longitud..... 9º 59' 8 al E. del Observatorio de San Fernando. 14º 49' 5 al O. de Greenwich.

NOTA. Las letras H. M. que están á la cabeza de las columnas en que se dan las horas de los ortos y ocasos del Sol, son respectivamente iniciales de las voces horas, minutos.

Horas de tiempo medio civil á que se verifican los ortos y ocasos del Sol en Burgos el año 1904.

Large table with 12 columns for months (Enero to Diciembre) and rows for days (1 to 31). Columns contain 'Dias', 'Ortos', and 'Ocasos' with corresponding H. M. values.

Horas de tiempo solar medio de Greenwich á que se verifican las fases de la Luna en Burgos el año 1904.

Enero.

Día 3. Luna llena á 5 horas 47 minutos, en Cáncer.
Día 9. Cuarto menguante á 21 horas 10 minutos, en Libra.
Día 17. Luna nueva á 15 horas 47 minutos, en Capricornio.
Día 25. Cuarto creciente á 20 horas 41 minutos, en Tauro.

Febrero.

Día 1. Luna llena á 16 horas 33 minutos, en Leo.
Día 8. Cuarto menguante á 9 horas 56 minutos, en Escorpio.
Día 16. Luna nueva á 11 horas 5 minutos, en Acuario.
Día 24. Cuarto creciente á 11 horas 9 minutos, en Géminis.

Marzo.

Día 2. Luna llena á 2 horas 48 minutos, en Virgo.
Día 9. Cuarto menguante á 1 hora y 1 minuto, en Sagitario.
Día 17. Luna nueva á 5 horas 39 minutos, en Piscis.
Día 24. Cuarto creciente á 21 horas 37 minutos, en Cáncer.
Día 31. Luna llena á 12 horas 44 minutos, en Libra.

Abril.

Día 7. Cuarto menguante á 17 horas 53 minutos, en Capricornio.
Día 15. Luna nueva á 21 horas 53 minutos, en Aries.
Día 23. Cuarto creciente á 4 horas 55 minutos, en Leo.
Día 29. Luna llena á 22 horas 36 minutos, en Escorpio.

Mayo.

Día 7. Cuarto menguante á 11 horas 50 minutos, en Acuario.
Día 15. Luna nueva á 10 horas 58 minutos, en Tauro.
Día 22. Cuarto creciente á 10 horas 19 minutos, en Virgo.
Día 29. Luna llena á 8 horas 55 minutos, en Sagitario.

Junio.

Día 6. Cuarto menguante á 5 horas 53 minutos, en Piscis.
Día 13. Luna nueva á 21 horas 10 minutos, en Géminis.
Día 20. Cuarto creciente á 15 horas 10 minutos, en Virgo.
Día 27. Luna llena á 20 horas 23 minutos, en Capricornio.

Julio.

Día 5. Cuarto menguante á 22 horas 54 minutos, en Aries.
Día 13. Luna nueva á 5 horas 27 minutos, en Cáncer.
Día 19. Cuarto creciente á 20 horas 49 minutos, en Libra.
Día 27. Luna llena á 9 horas 42 minutos, en Acuario.

Agosto.

Día 4. Cuarto menguante á 14 horas 3 minutos, en Tauro.
Día 11. Luna nueva á 12 horas 58 minutos, en Leo.
Día 18. Cuarto creciente á 4 horas 27 minutos, en Escorpio.
Día 26. Luna llena á 1 hora 2 minutos, en Piscis

Septiembre.

Día 3. Cuarto menguante á 2 horas 58 minutos, en Géminis.
Día 9. Luna nueva á 20 horas 43 minutos, en Virgo.
Día 16. Cuarto creciente á 15 horas 13 minutos, en Sagitario.
Día 24. Luna llena á 17 horas 50 minutos, en Aries.

Octubre.

Día 2. Cuarto menguante a 13 horas 52 minutos, en Cáncer.
Día 9. Luna nueva á 5 horas 25 minutos, en Libra.
Día 16. Cuarto creciente á 5 horas 54 minutos, en Capricornio.
Día 24. Luna llena á 10 horas 56 minutos en Tauro.
Día 31. Cuarto menguante á 23 horas 13 minutos, en Leo.

Noviembre.

Día 7. Luna nueva á 15 horas 37 minutos, en Escorpio.
Día 15. Cuarto creciente á 0 horas 35 minutos, en Acuario.
Día 23. Luna llena á 3 horas 12 minutos, en Géminis.
Día 30. Cuarto menguante á 7 horas 38 minutos, en Virgo.

Diciembre.

Día 7. Luna nueva á 3 horas 46 minutos, en Sagitario.
Día 14. Cuarto creciente á 22 horas 7 minutos, en Piscis.
Día 22. Luna llena á 18 horas 1 minuto, en Cáncer.
Día 29. Cuarto menguante á 15 horas 46 minutos, en Libra.

ENTRADA DEL SOL EN LOS SIGNOS DEL ZODIACO

Día 21 de Enero, Sol en Acuario.
Día 20 de Febrero, Sol en Piscis.
Día 21 de Marzo, Sol en Aries.—*Primavera.*
Día 20 de Abril, Sol en Tauro.
Día 21 de Mayo, Sol en Géminis.
Día 21 de Junio, Sol en Cáncer.—*Estío.*
Día 23 de Julio, Sol en Leo.—*Cauticula.*
Día 23 de Agosto, Sol en Virgo.
Día 23 de Septiembre, Sol en Libra.—*Otoño.*
Día 23 de Octubre, Sol en Escorpio.
Día 22 de Noviembre, Sol en Sagitario.
Día 22 de Diciembre, Sol en Capricornio.—*Invierno.*

CUATRO ESTACIONES

La *Primavera* entra el día 21 de Marzo á 0 horas 59 minutos.
El *Estío* el 21 de Junio á 20 horas 51 minutos.
El *Otoño* el 23 de Septiembre á 11 horas 40 minutos.
El *Invierno* el 22 de Diciembre á 6 horas 14 minutos.

ECLIPSES

Marzo 16.

Eclipse anular de Sol, invisible en Burgos.

El eclipse principia, en la Tierra, á 14^h 11^m 9, tiempo medio astronómico de San Fernando, y el primer lugar que lo ve se halla en la longitud de 58° 51' al E. de San Fernando y latitud 12° 59' S.

El eclipse central principia, en la Tierra, á 15^h 19^m 3, tiempo medio astronómico de San Fernando, y el primer lugar que lo ve se halla en la longitud de 42° 4' al E. de San Fernando y latitud 10° 15' S.

El eclipse central á medio día sucede á 17^h 20^m 8, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 101° 57' al E. de San Fernando y latitud 6° 21' N.

El eclipse central termina, en la Tierra, á 19^h 12^m 6, tiempo medio astronómico de San Fernando, y el último lugar que lo ve se halla en la longitud de 163° 18' al E. de San Fernando y latitud 25° 13' N.

El eclipse termina, en la Tierra, á 20^h 20^m 1, tiempo medio astronómico de San Fernando, y el último lugar que lo ve se halla en la longitud de 146° 31' al E. de San Fernando y latitud 23° 30' N.

Este eclipse es visible en parte de Asia y Africa, en el Océano Indico y en parte del Pacífico.

Septiembre 9.

Eclipse total de Sol, invisible en Burgos.

El eclipse principia, en la Tierra, á 5^h 43^m 2, tiempo medio astronómico de San Fernando, y el primer lugar que lo ve se halla en la longitud de 177° 31' al O. de San Fernando y latitud 11° 9' N.

El eclipse central principia, en la Tierra, á 6^h 38^m 4, tiempo medio astronómico de San Fernando, y el primer lugar que lo ve se halla en la longitud de 169° 0' al E. de San Fernando y latitud 7° 52' N.

El eclipse central á medio día sucede á 8^h 24^m 8, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 126° 53' al O. de San Fernando y latitud 4° 38' S.

El eclipse central termina, en la Tierra, á 10^h 0^m 8, tiempo medio astronómico de San Fernando, y el último lugar que lo ve se halla en la longitud de 63° 31' al O. de San Fernando y latitud 26° 39' S.

El eclipse termina, en la Tierra, á 10^h 55^m 9, tiempo medio astronómico de San Fernando, y el último lugar que lo ve se halla en la longitud de 76° 57' al O. de San Fernando y latitud 23° 23' S.

Este eclipse es visible en parte de la América Meridional y en gran parte del Océano Pacífico.

ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL

Administración especial de Rentas arrendadas de la provincia de Toledo

Anuncio.

Se hace saber á los interesados que á continuación se expresan, que tienen de manifiesto por cinco días en esta Administración los expedientes de defraudación á la Renta del Timbre, que se les formó en los años que se dirán, para que dentro de dicho plazo puedan alegar en su defensa lo que crean conveniente.

Año de 1884.

D. Guillermo Gurit, Juez municipal de Corral de Almaguer.

D. José María Plaza, comerciante de Santa Olalla. Ayuntamiento de Burujón.

Ayuntamiento de Real de San Vicente.

D. Mariano Oliva, Juez municipal de Villanueva de Alcardete.

D. Eustasio de Mora, Juez municipal de Villaminaya.

D. Pío Tirado, Notario eclesiástico de Puebla de Montalbán.

Año de 1886.

D. Julián Alvarez, almacenista de maderas en Toledo.

D. Eusebio García Martín, posadero en Toledo.

D. Carlos Regúlez Villar, casa de huéspedes, Toledo.

D. Facundo Jiménez, comerciante en Navamorcuende. Ayuntamiento de Villanueva de Alcardete.

D. Jesús Rodríguez, rematante de pesas y medidas de Villanueva de Alcardete.

D. Nicasio Gómez, Ajofrín.

D. Benito Figueroa, casa de huéspedes, Toledo.

D. Raimundo Ranz, cura párroco en Navahermosa.

D. Pascual Sebarri, ramatante de consumos en Villanueva de Alcardete.

D. Manuel Bargas, industrial en Talavera de la Reina.

D. Valentín Martínez, posadero en Talavera de la Reina.

D. Ramón Fernández, posadero en Talavera de la Reina.

D. Marcos Merino, comerciante en Talavera de la Reina. Ayuntamiento de Casarrubios del Monte.

D. Miguel Prada, posadero en Talavera de la Reina.

D. Mariano Fernández, posadero en Talavera de la Reina.

Lo que se hace público por medio de éste periódico oficial, advirtiéndoles que los cinco días se principiarán á contar desde el siguiente á la inserción de este anuncio.

Toledo 9 de Septiembre de 1903.—El Administrador Especial, Angel Vicario.—V.º B.º—El Delegado de Hacienda, J. Sobrino. P—184

Recaudación de contribuciones de Santiago

D. Camilo Vaamonde y Trigo, Recaudador y agente ejecutivo de la zona de Arzúa.

Hago saber: Que en el expediente de segundo grado de apremio que se sigue por débitos al Tesoro de la contribución rústica y urbana correspondiente al segundo trimestre de 1903 y anteriores, de los contribuyentes del distrito de Touro que á continuación se relacionan, á los cuales no ha podido notificárseles la providencia de apremio dictada en el mencio-

nado expediente por no ser habidos é ignorarse su paradero, ni quiénes poseen los bienes afectos al pago de la contribución que se adeuda, he acordado verificarlo á medio del presente edicto, para que llegue á su conocimiento y demás á quienes interese, que con fecha 10 de Julio se ha dictado la siguiente:

Providencia.—De conformidad con lo dispuesto en el artículo 66 de la Instrucción de 26 de Abril de 1900, declaro incurso en el segundo grado de apremio y recargo de 10 por 100 sobre el importe total del descubierto á los contribuyentes incluidos en la anterior relación. Notifíquese á los contribuyentes esta providencia, á fin de que puedan satisfacer sus débitos durante el plazo de veinticuatro horas, advirtiéndoles que, de no verificarlo, se procederá inmediatamente al embargo de todos sus bienes, señalando al afecto las fincas que han de ser objeto de ejecución, y se expedirán los oportunos mandamientos al Sr. Registrador de la propiedad del partido para la anotación preventiva del embargo.

Nombres y apellidos de los contribuyentes.

D. Gregorio Abella, de Santiago.

Juan Pereira, Reseño.

Herederos de Antonio González, Santiago.

Herederos de Juan Mourino, ídem.

Manuel Seijas, ídem.

Domingo Rendo, ídem.

José Caldelas, Ledesma.

Ramón García Fernández, Oural.

Ramón Barral, Jubeira.

Ramón Pombo, Camanzo.

Vicente Vilas, Oural.

Antonio Azares, Santiago.

Benito Barreiro, Ana.

Herederos de Pedro Ferro, Brauzá.

Juan Rey, Ferreiros.

Juan Blanco, Branzá.

José Camba Baliño, ídem.

José Calveira, ídem.

Pedro Rilo, Andrade.

Ramón Varela, Ferreiros.

Pedro García, Santiago.

Ricardo Leal, ídem.

Juana Méndez Deza, Fao.

Manuel Vilela, ídem.

Andrés Vázquez, Andrade.

Rosa Iglesia, Oural.

Cándido Pieltain, Coruña.

Domingo Linares, Santiago.

Duque Patiño, ídem.

Francisco Soto, ídem.

Juan Esturao, ídem.

Antonio Martínez, ídem.

Andrés Vereá, Cebeiro.

Flora Sánchez, Santiago.

Herederos de Benito Pérez, Lojo.

Herederos de José Martínez, Santiago.

Jacobo Conde, ídem.

Herederos de Domingo González de Juan Martínez, Rama.

María Ferro Ares, Santiago.

Ramona Vilela, ídem.

Vicente Fuciños, ídem.

Vicente Armadano, ídem.

María Santos, Nuevefuentes.

D. Francisco Fernández, Santiago.

Herederos de Antonio del Río, ídem.

Manuel Naveira, Riveira.

Andrés Pérez, Codeso.

Ramón Rendo, Santiago.

Herederos de José Vilas, ídem.

María Santico, Prevedíños.

María Gago Moras, Santiago.

Pedro Vázquez Villar, Castros.

Rafael Fontenla, Prevedíños.

Andrés Varela, Pereira.

Benito Rendo, Quión.

Herederos de Valderrama, Santiago.

Ramón Pol, ídem.

Antonio Cutrín, Cerdedo.

Francisco de Pazo, Cebeiro.

Juan Quintas, Santiago.

Josefa Vilela, Ferreiro.

Juan Vilela, Quión.

José Barreira, Gonzar.

Manuela Blanco, Circes.

Ramón Fernández, Quión.

Silvestre Portos, Brates.

Tirso Diéguez, Cornado.

Domingo Antonio Vázquez, Touro.

Manuel Ruibal, ídem.

Bartolomé Baamonde, Turces.

Carlota Sojo López, Loja.

Dolores y Concepción Pereira, Quión.

Jacinto Pensado, Branzá.

José Souto, Dombodán.

Manuela Arias, ídem.

Manuela Vázquez, Tronceda.

Miguel Sueiro, Carbia.

Agustín Barreiro, Boqueijón.

Herederos de Francisco Neiras, Ponsada.

Herederos de Esteban Iglesias, Iglesia.

Herederos de Manuel Vilas, Santiago.

Ramón Barral, Ledesma.

Tomás Campos, Boqueijón.

Carmen Fernández, Ledesma.

José Cereijo, ídem.

Y para que tenga efecto la notificación de la providencia inserta á los sobredichos, expide el presente edicto para su publicación en la GACETA oficial de la provincia, á los efectos de lo dispuesto en el art. 142 de la vigente Instrucción de apremios.

En Santiago á 26 de Agosto de 1903.—Camilo Vaamonde.

P—182

ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA

Jurisdicción civil.

Juzgados de primera instancia.

BADAJOZ

D. Luciano Mateos Cedrún, Juez de primera instancia de esta capital y su partido.

Por el presente se llama por segunda vez á todos aquellos que se crean con derecho á la mitad de los bienes dejados por

D. Eugenio Fernández y Ruiz, natural de esta capital, de setenta y dos años de edad, propietario, domiciliado en esta población, donde falleció el día 3 de Octubre de 1902, el cual estaba casado al ocurrir su fallecimiento con D.^a Ramona Aguilar y Macías, no habiendo dejado este matrimonio hijos; que era hijo legítimo de D. Pedro Fernández Gómez y de doña Francisca Ruiz y Díaz; que otorgó testamento en esta capital con fecha 17 de Enero de 1892, ante el Notario que fué de la misma D. José Damián Terrones; para que en el término de dos meses, á contar desde que el presente aparezca inserto en la GACETA DE MADRID, comparezcan ante este Juzgado; previniéndoles que, de comparecer, han de hacerlo acompañando los documentos en que funden su derecho y el correspondiente árbol genealógico, ú ofreciendo presentar alguno de dichos documentos, si no lo tuvieran á su disposición, designando, desde luego, el archivo en que deba hallarse.

Pues así lo tengo acordado en la demanda interpuesta por el Procurador D. Miguel Durán Cienfuegos, en nombre y representación de D. Manuel Hernández y Fernández, de sesenta y cinco años de edad, viudo, empleado y vecino de la ciudad de Mérida, en solicitud de que se le adjudique como heredero la nuda propiedad de la mitad de los bienes inmuebles del finado D. Eugenio Fernández y Ruiz, fundando este derecho en la cualidad de ser pariente en segundo grado del repetido D. Eugenio Fernández y Ruiz.

Dado en Badajoz á 10 de Septiembre de 1903.—L. Mateos Cedrún.—P. M. de S. S., Ldo. Enrique Moreno. 567—X

MADRID—BUENAVISTA

En virtud de providencia dictada por el Sr. Juez de primera instancia del distrito de Buenavista de esta Corte, en el expediente á instancia de D. Pedro Nin de Cardona, solicitando la declaración de ausencia de su madre D.^a María de la Concepción Martínez Luna y Pachón, se llama á ésta y á los que se crean con derecho á la administración de sus bienes, si aquella no se presentare, para que en el término de dos meses se personen en dicho expediente con los correspondientes documentos que justifiquen su derecho; y que, de no comparecer, les parará el perjuicio que haya lugar.

Madrid 9 de Septiembre de 1903.—Manuel del Valle.—El Escribano., P. H., Ernesto Calderón. 568—X

MADRID—CHAMBERÍ

El Sr. Juez de primera instancia del distrito de Chamberí, de esta capital, ha acordado en los autos de juicio declarativo de mayor cuantía que promueve el Procurador Palacios en nombre de D.^a Fernanda, D. Ildefonso ó Alfonso, D. Martín y D. Miguel Muñoz y Gaye, sobre cancelación de dos fianzas que á favor de la Real Compañía de Alabarderos se constituyó en 19 de Noviembre de 1781 la primera, y de la tutela de don Francisco, D. José, D.^a Josefa y D.^a Teresa Panyagua la segunda, sobre la casa sita en esta Corte, señalada con los números 45 y 47 de la Cava Baja, 34 y 36 de la Cava Alta, todos modernos, 4 y 5 respectivamente antiguos, que se cite y emplazase por segunda vez, mediante á no haber comparecido á la primera, á las personas que se crean con derecho á hacer alguna reclamación, para que dentro del término de nueve días comparezcan en los autos, personándose en forma.

Y para que surta sus efectos este emplazamiento pongo la presente cédula en Madrid á 11 de Septiembre de 1903.—V.º B.º.—José Peláez.—El Escribano, P.H. Ldo. Rafael L. de Pan.º. 570—X

MADRID—PALACIO

En virtud de providencia del Sr. Juez de primera instancia del distrito de Palacio de esta Corte, dictada con fecha 11 de Julio último, en el ramo de venta de bienes pertenecientes al concurso del Excmo. Sr. D. Ricardo Arias Dávila y Bernardo de Quirós, Marqués de Casarola, se ha convocado á junta de acreedores para el día 23 de Septiembre próximo, á las dos de la tarde, en el salón de actos públicos de los Juzgados de esta Corte, para que acuerden la manera en que hayan de adjudicarse los bienes que han sido subastados por segunda vez. Y se cita á los acreedores del concursado para su asistencia á la expresada junta, en el día y hora señalados y á los fines referidos, previniéndoles que, de no comparecer, les parará el perjuicio que haya lugar en Derecho.

Madrid 31 de Agosto de 1903.—V.º B.º.—El Juez de primera instancia, Federico Enjuto.—El Escribano, Ldo. Juan Infante. 568—X

SANTA COLOMA DE FARNÉS

D. Basilio Cinto y Martínez, Juez de instrucción del partido de Santa Coloma de Farnés.

Por la presente requisitoria cito, llamo y emplazo á Pedro Lobel Fabrer, cuyo actual paradero se ignora, para que en el término de quinto día se presente en este Juzgado, al objeto de citarle para que el día 17 del actual y hora de las diez, comparezca ante la Audiencia de Gerona y asistir al juicio oral que tendrá lugar en dicho día, cuya requisitoria se publica por hallarse comprendido el procesado Pedro Lobel Fabrer en el núm. 1.º del art. 835 de la ley de Enjuiciamiento criminal, habiéndose decretado la prisión provisional del mismo, no haciéndose constar las demás circunstancias del procesado por no tener á la vista el sumario.

Y encargo á las Autoridades civiles y militares que procedan á la busca y captura del aludido procesado, conduciéndolo á la cárcel de esta villa á mi disposición, con lo que prestarán auxilio á la administración de justicia.

Dado en Santa Coloma de Farnés á 7 de Septiembre de 1903.—Basilio Cinto Martínez.—P. M. de S. S., Joaquín Barril y Morales JO—1680

VALENCIA DE ALCÁNTARA

D. Aurelio Octavio Sánchez-Cortés Alvarez, Juez de primera instancia del partido.

Por el presente y en virtud de providencia dictada en el expediente promovido por D. José y D.^a Sena Boyero Corchado y D. Antonio Daza Araujo, en representación de su esposa D.^a Marcelina Boyero Corchado, sobre que se les declare herederos de su hermana D.^a Martina, se hace constar que esta última, natural y vecina de Salorino, falleció en el mismo en 1.º de Abril último, sin otorgar disposición alguna testamentaria, habiéndose solicitado por los referidos D. José, Doña Sena y D.^a Marcelina, en escrito de 9 de Julio último, que se les declare herederos de su referida hermana D.^a Martina.

Por tanto, se llama á los que se crean con igual ó mejor derecho á referida herencia, para que comparezcan á reclamarla ante este Juzgado en término de treinta días.

Dado en Valencia de Alcántara á 9 de Septiembre de 1903.—Aurelio Octavio Sánchez.—P. M. de S. S., Antonio M. Cepeda. 571—X

VALLADOLID—AUDIENCIA

D. Modesto Domingo Calvo, Juez municipal en funciones

de primera instancia del distrito de la Audiencia de esta capital.

Por el presente edicto hago saber: Que el 8 de Julio último se depositó en poder de D. Luis Iznola una caja de explosivos, peso 40 kilogramos, procedente de Castejón, ignorándose el nombre del remitente y del consignatario, por no haber reclamado ninguno de ellos en el plazo que marca la Real orden de 14 de Julio de 1894.

Lo que se hace público para que, llegando á conocimiento de los interesados, puedan usar del derecho que les asista en término de quince días.

Dado en Valladolid á 1.º de Septiembre de 1903.—Modesto Domingo.—El Escribano, Ldo. Emilio Frías. JO—1688

VALLADOLID—PLAZA

D. Francisco Heliodoro Salvá y Sant, Juez de instrucción del distrito de la Plaza de esta ciudad.

Por la presente requisitoria cito, llamo y emplazo á José Calviño, de oficio ó profesión se dedica á la compra y venta de alhajas, cuyas demás circunstancias y paradero se ignoran; para que en el término de diez días, á contar desde la inserción de la presente en la GACETA DE MADRID, comparezca en la Sala de Audiencia de este Juzgado, con el fin de recibirle declaración indagatoria en la causa que se le sigue sobre estafa de alhajas; bajo apercibimiento que, de no comparecer, será declarado rebelde y le parará el perjuicio que haya lugar.

Asimismo, ruego y encargo á todas las Autoridades, así civiles como militares y demás agentes de la policía judicial, procedan á la busca y captura de dicho procesado, dando cuenta á este Juzgado, caso de que tenga lugar.

Dado en Valladolid á 5 de Septiembre de 1903.—Francisco Heliodoro Salvá.—Por su mandado, Celestino Suárez. JO—1589

VICH

D. Maximiano Bravo Pérez, Juez de instrucción de la ciudad de Vich y su partido.

Por la presente requisitoria, que se expide en méritos del sumario que me hallo instruyendo sobre infidelidad en la custodia de presos, se encarga á todos los Sres. Jueces, Autoridades y agentes que componen la policía judicial, procedan á la busca, captura y conducción á las cárceles de este partido y á disposición de este Juzgado de Francisco Bonfill Cosp, natural de Doria, provincia de Gerona, pastor, de treinta y ocho años de edad, soltero, pelo canoso, cejas ídem, ojos claros, nariz regular, boca ídem, barba afeitada, color bueno, estatura regular; Juan Sellés Puyo, natural de Manlleu, de treinta y ocho años, casado, pelo y cejas canoso, ojos pardos, nariz grande, boca regular, barba cerrada, color moreno, estatura alta; Juan Vila, natural de Torelló, de veintinueve años, tornero, pelo negro, cejas ídem, ojos pardos, nariz larga, boca regular, barba afeitada, color sano, estatura regular; José Colomer Sala, natural de Torelló, de veintitrés años, jornalero, pelo castaño, cejas ídem, ojos pardos, nariz y boca regulares, barba afeitada, color bueno, estatura regular; y Juan García Garsellé, natural de Barcelona, de diecisiete años, soltero, pelo rubio, cejas ídem, ojos pardos, nariz y boca regulares, barba afeitada, estatura regular y tiene una cicatriz en la frente; y cuyo actual paradero de los mismos se ignora.

Al propio tiempo, se cita y llama á los referidos Francisco Bonfill Cosp, Juan Sellés Puyo, Juan Vila, José Colomer Sala y Juan García Garsellé, para que dentro del término de diez días al de la inserción de la presente en el Boletín oficial de la provincia y GACETA DE MADRID, se presenten de rejas á dentro en las expresadas cárceles; bajo apercibimiento de paralles el perjuicio que en derecho hubiere lugar si no lo verifican.

Dado en Vich á 3 de Septiembre de 1903.—Maximiano Bravo.—Por mandato de S. S., Salvador Solá, Escribano. JO—1603

VIGO

D. Adolfo Serantes Feijóo, Juez de instrucción del partido de Vigo.

Por la presente requisitoria hago saber á los de igual clase y municipales, Alcaldes, fuerza de la Guardia civil y demás agentes de policía judicial de la Nación, que en este Juzgado y actuación de D. Enrique Pita Cobián, se instruye sumario por el delito de lesiones contra Jesús Grobas Vieiter, en el que se ha acordado expedir la presente, por la que en nombre de S. M. el Rey (Q. D. G.), ruego y encargo á las expresadas Autoridades y agentes procedan á la busca y captura del sujeto que luego se expresará, poniéndolo en su caso con las seguridades convenientes á disposición de este Juzgado en las cárceles del partido.

Y para que se presente en la Sala-Audiencia de este Tribunal á responder de los cargos que contra el mismo resultan en dicha causa, se le concede el término de diez días, contados desde la inserción de esta requisitoria en los periódicos oficiales; apercibido que, de no verificarlo, será declarado rebelde y le parará el perjuicio que hubiere lugar en Derecho.

Se interesa en esta requisitoria la busca y captura del procesado Jesús Grobas Vieiter, de dieciocho á diecinueve años, soltero, albañil, natural y vecino de Rioman Lavadores en este partido, hijo de Cándido y de Angela. Es de estatura regular, color moreno, cara redonda, pelo, cejas y ojos negros, bigote naciente, viste á lo artista, con traje negro de paño en mal estado y usa boina y botinas.

Dado en Vigo á 4 de Septiembre de 1903.—Adolfo Serantes.—El Secretario, Enrique Pita Cobián. JO—1590

ZARAGOZA—SAN PABLO

D. Gervasio Cruces y Gamir, Juez de instrucción del distrito de San Pablo de la ciudad de Zaragoza.

Por la presente cito, llamo y emplazo á Isidro Villa, el que usa también el nombre de Pablo Altafa, el que es de unos veintiocho á treinta años de edad, de estatura regular, color moreno, ojos muy negros, frente ancha, dientes largos y salientes, usa bigote negro, cojea un poco al andar, y como seña particular tiene el dedo medio de una de las manos como mondadó á causa de una fuerte callosidad, y que viste pantalón claro, roto, chaleco negro, americana oscura, vieja, á cuadros, usa camisa á cuadros azules ó encarnados, gorra oscura con visera, vieja, y alpargatas blancas, puede que lleve consigo alguna carta de una tal Carmen, de Madrid, y de cuyo sujeto se ignoran las demás circunstancias personales; para que dentro del término de diez días, á contar desde el siguiente al de la publicación de esta requisitoria en la GACETA DE MADRID y Boletín oficial de esta provincia, comparezca ante la Sala Audiencia de este Juzgado, sita en el piso principal de la casa núm. 62 de la calle de la Democracia, con el fin de notificarle el auto de procesamiento y de prisión decretado con fecha 26 de Agosto último en la causa por homicidio del sereno José Clariana y práctica de otras diligencias, bajo apercibimiento que de no comparecer se le declarará rebelde, parándole el perjuicio consiguiente.

Al propio tiempo, ruego y encargo á todas las Autoridades.

así civiles como militares de la Nación, y agentes de la policía judicial, procedan á la busca y captura de dicho sujeto, poniéndolo á mi disposición en las cárceles de esta capital, dándome conocimiento de ello y ratificando en su caso el auto de prisión de referencia, para lo que desde luego se les faculta.

Dado en Zaragoza á 5 de Septiembre de 1903.—Gervasio Cruces.—El Actuario, Manuel Palomares. JO—1644

Juzgados municipales.

MADRID—HOSPICIO

En diligencia de juicio de faltas seguido en el Juzgado municipal del distrito del Hospicio contra Luciano del Rive-ro y otro sobre lesiones, se ha acordado se cite nuevamente al mismo, con el fin de que comparezca en la Sala-Audiencia de dicho Juzgado, sita en la calle del Barco, núm. 26, segundo, el día 22 del actual, y hora de las diez, para ser reconocido por el Sr. Forense, en la inteligencia que, de no verificarlo, le parará el perjuicio á que haya lugar.

Madrid 7 de Septiembre de 1903.—El Secretario, Clemente de Oro. JO—1687

Jurisdicción eclesiástica.

MADRID

Sentencia: En Madrid á 14 de Mayo de 1903; habiendo visto estos autos promovidos por D. Marciala Sánchez y Elices, representada, primero por el Procurador D. Pedro Mariano Palacios, después por D. Pablo Figueroa Ferrer, y últimamente por D. José María Abad, y defendida por los Letrados, por su orden, D. Antonio Alcayde, D. Pablo Hernández y D. Mariano Aguilar y Linares, como demandante, y como demandado don Tomás Segura Vicedo en rebeldía, y por éste con los estrados del Tribunal y el Fiscal eclesiástico, sobre divorcio.

Fallo: Que debo declarar y declaro haber lugar al divorcio perpetuo quoad thorum et mutuum cohabitacionem entre la demandante D. Marciala Sánchez Elices y su esposo el demandado D. Tomás Segura Vicedo, Oficial del Cuerpo auxiliar de Oficinas militares, á quien por su rebeldía se condena en el pago de las costas de este juicio. Se previene á la demandante D.^a Marciala Sánchez Elices, bajo la ineludible responsabilidad de su conciencia, que, si las circunstancias le son propicias, emplee cuantos medios estime oportunos para atraer á su marido al domicilio conyugal. Notifíquese esta sentencia personalmente al demandado cuando sea habido, y en su defecto, publíquese el encabezamiento y parte dispositiva de la misma en la GACETA y Boletín oficial de la provincia de Madrid, uniéndose á estos autos un ejemplar de dichas publicaciones. Y en cumplimiento de lo preceptuado en el art. 82 del Código civil, en cuanto esta sentencia sea firme se inscribirá en el Registro civil, y se presentará al Tribunal ordinario para su ejecución en la parte relativa á los efectos civiles. Y así por esta mi sentencia, definitivamente juzgando, lo pronuncio, mando y firmo.—Ldo. José Maside.—V.º B.º.—El Teniente Vicario, Ldo. José Maside. JG—1

ANUNCIOS OFICIALES

Sociedad especial minera Numancia, situada en Sierra Almagrera de este término.

Se anuncia al público que por D. Benito Gutiérrez se solicita se le expidan nuevas láminas, por extravío de las primeras, correspondientes á la participación que dicho señor posee en esta Empresa de las acciones núms. 72 y 73, para que, si alguien se considera con derecho á ellas, lo manifieste en el término de quince días.

Cuevas 15 de Julio de 1903.—El Presidente, M. Flores Bravo. 304—X

Compañía de los Ferrocarriles Andaluces.

El Consejo de administración de esta Compañía informa á los señores tenedores de obligaciones del ferrocarril de Córdoba á Málaga y de Campillos á Granada, que el pago del cupón número 65 quedará abierto desde el día 1.º de Octubre próximo, fecha de su vencimiento, á razón de pesetas 7,125, con deducción de los impuestos, en

Madrid, Crédit Lyonnais.
Barcelona, Sociedad de Crédito Mercantil.
Bilbao, Banco de Bilbao.
Málaga, Caja Central de la Compañía.
Madrid 12 de Septiembre de 1903.—El Secretario del Consejo, Pablo de Gorostiza. 569—X

Sociedad Hidroeléctrica Ibérica.

Balance de situación en 30 de Junio de 1903.

	Pesetas.
ACTIVO	
Accionistas.....	6.921.425
Gastos generales y de constitución.....	142.682,61
Material y mobiliario.....	1.212.601,30
Bancos y caja.....	18.339,32
Acciones en cartera.....	5.696.000
Efectos á cobrar.....	500
Salto.....	7.897.769,14
Depósitos.....	724.000
	22.613.317,37
PASIVO	
Capital.....	20.000.000
Cuentas corrientes.....	959.021,81
Efectos á pagar.....	134.801,10
Cuenta crédito Banco de España.....	530.423,70
Fondo previsión.....	236.750
Ganancias y pérdidas.....	3.934,58
Garantías.....	24.387,18
Depósitos.....	724.000
	22.613.317,37

Bilbao 30 de Junio de 1903.—El Director Gerente, J. Urrutia. 572—X

Balance de situación en 31 de Julio de 1903.

	Pesetas.
ACTIVO	
Accionistas.....	6.921.425
Gastos generales y de constitución.....	148.186,47
Material y mobiliario.....	1.276.539,46
Bancos y caja.....	56.878,84
Acciones en cartera y gar.....	5.696.000
Efectos á cobrar.....	500
Salto de agua.....	8.026.358,17
Depósitos.....	724.000
	22.849.887,94
PASIVO	
Capital.....	20.000.000
Cuentas corrientes.....	841.155,94
Efectos á pagar.....	69.625
Fondo de previsión.....	236.750
Cuentas crédito Banco de España.....	950.000
Ganancias y pérdidas.....	3.969,82
Garantías.....	24.387,18
Depósitos.....	724.000
	22.849.887,94

Bilbao 31 de Julio de 1903.—El Director Gerente, J. Urrutia. 573—X

Balance de situación en 31 de Agosto de 1903.

	Pesetas.
ACTIVO	
Accionistas.....	6.921.425
Gastos generales y de constitución.....	155.322,89
Material y mobiliario.....	1.302.509,59
Bancos y caja.....	30.055,44
Acciones en cartera y gar.....	5.658.500
Salto de agua.....	8.292.961,70
Depósitos.....	699.000
	23.059.774,62
PASIVO	
Capital.....	20.000.000
Cuentas corrientes.....	778.897,12
Efectos á pagar.....	111.605
Fondo de previsión.....	236.750
Cuenta crédito Banco de España.....	1.219.000
Ganancias y pérdidas.....	5.285,32
Garantías.....	9.237,18
Depósitos.....	699.000
	23.059.774,62

Bilbao 31 de Agosto de 1903.—El Director Gerente, J. Urrutia. 574—X

BOLSA DE MADRID

Cotización oficial del día 12 de Septiembre de 1903, comparada con la del día anterior.

FONDOS PÚBLICOS	CAMBIO AL CONTADO	
	Día 11	Día 12.
Deuda perpetua al 4 0/0 interior.		
Serie F, de 50.000 ptas. nominales..	78,05-10-05	77,85-90
Idem E, de 25.000 íd. íd.....	78,05	77,90
Idem D, de 12.500 íd. íd.....	78,05	77,85-90
Serie C, de 5.000 ptas. nominales..	78,10-78,05	77,90
Idem B, de 2.500 íd. íd.....	78,10	77,85-90
Idem A, de 500 íd. íd.....	78,05-10	77,90
Idem G y H, de 100 y 200 íd. íd....	78 0/0 78,05	77,75
En diferentes series.....	78,05-10	77,85-95,90
Deuda al 5 0/0 amortizable.		
Serie F, de 50.000 ptas. nominales..	97,10	96,90
Idem E, de 25.000 íd. íd.....		
Idem D, de 12.500 íd. íd.....	97,05	
Idem C, de 5.000 íd. íd.....		96,95
Serie B, de 2.500 ptas. nominales..		96,95 96,90
Idem A, de 500 íd. íd.....	97,05-10	97 0/0 96,90
En diferentes series.....	97,10-05	97 0/0 96,90-95
Bancos y Sociedades.		
Cédulas hipotecarias al 5 por 100.—		
171.500.....		
Idem íd. al 4 por 100.—150.000.....		102,30
Acciones del Banco de España.....	472 0/0 472,50	472,50
Idem íd. íd. cantidades pequeñas..		
Idem del Banco Hipotecario de España, 100.000.....	178,25-50	180 0/0
Idem del Banco de Castilla (30.000 acciones) comprendidas entre los números 1 á 50.000, por cancelación de 20.000.....		
Idem del Banco Hispano-Colonial, números 1 á 80.000.....		
Idem del Banco Hispano-Americano, números 1 á 200.000 nominales.....		149 0/0
Idem del Banco Español de Crédito, números 1 á 80.000.....	101 0/0	
Idem de la Compañía Arrendataria de Tabacos.—Acciones al portador.....	439 0/0 438,50	

FONDOS PÚBLICOS	CAMBIO AL CONTADO	
	Día 11.	Día 12.
Idem íd. íd.—Cantidades pequeñas..		
Idem de la Sociedad de Electricidad de Chamberí, series 1 á la 12, de 1.000 acciones cada una, números 1 al 12.000.....		
Idem de la Sociedad de Electricidad del Sur de Madrid (Lavapiés), números 1 á 1.000.....		
Idem de la Sociedad de Electricidad del Mediodía de Madrid, números 1 á 12.000.....		

Resumen general de pesetas nominales negociadas.

Deuda perpetua al 4 por 100 interior.....	595 600
Idem íd. al 5 por 100 amortizable.....	294 000
Banco Hipotecario.—Cédulas al 5 por 100.....	
Idem íd.—Al 4 por 100.....	34 000
Acciones del Banco de España.....	4 500
Idem del Banco Hipotecario de España.....	2 500
Idem de la Compañía Arrendataria de Tabacos.....	

Cambios oficiales sobre plazas extranjeras.

París, á la vista, 100.000 á 35,00.
Londres, á la vista, libra esterlina, 12.500 á 84,00.

Bolsa de Bilbao.

Cotización fondos públicos de hoy.—4 por 100 interior, 77,85.—5 por 100 amortizable, 00,00.

Observatorio de Madrid.

Observaciones meteorológicas del día 12 de Septiembre de 1903.

HORAS	ALTURA del barómetro reducida a 0° y en milímetros	TERMÓMETRO		Tensión del vapor acuoso.	Humedad relativa.	DIRECCIÓN y clase del viento.	ESTADO del cielo.
		Seco.	Humedecido.				
12 de la noche.....	699.71	20.4	12.6	6.9	39	NO.....	Cubierto.
6 de la mañana.....	698.37	15.4	11.2	7.8	60	NE.....	Muy nuboso.
9 de la mañana.....	698.28	21.2	14.4	8.8	44	NE.....	Nuboso.
12 del día.....	697.84	23.4	14.9	8.2	38	NE.....	Cubierto.
3 de la tarde.....	697.09	20.2	13.7	8.4	49	NE.....	Idem.
6 de la tarde.....	697.80	17.2	11.4	7.1	48	NE.....	Idem.
9 de la noche.....	699.31	14.3	10.3	7.3	60	NE.....	Idem.

Temperatura máxima del aire á la sombra.....	24.2	Velocidad del viento en las últimas veinticuatro horas (kilómetros).....	574
Idem mínima.....	15.1	Oscilación barométrica ídem (milímetros).....	3.5
Diferencia.....	9.1	Altura ídem con respecto á la media anual á las nueve horas de la noche.....	— 7.7
Temperatura máxima al sol, á dos metros de la tierra..	25.6	Lluvia en las últimas veinticuatro horas (milímetros)...	Inaprec.
Idem íd. dentro de una esfera de cristal.....	48.2	Sol completamente despejado.....	1 ^h 40 ^m
Diferencia.....	22.6	Sol entrecubierto por nubes ó vapores.....	2 ^h 40 ^m
Temperatura máxima á cielo descubierto, junto á la tierra vegetal ó laborable.....	34.0	Total de insolación durante el día.....	4 ^h 20 ^m
Idem mínima ídem.....	13.0		
Diferencia.....	21.0		

Datos meteorológicos del día 12 de Septiembre de 1903, según los telegramas recibidos en el Observatorio de Madrid de las observaciones verificadas dicho día en varios puntos de España, á las nueve de la mañana, y en otros del extranjero á las siete.

LOCALIDADES	BARÓMETRO		VIENTO		ESTADO del cielo.	TERMÓMETRO			EN LAS 24 HORAS			ESTADO del mar.
	A 0° y al nivel del mar.	Diferencia á igual hora del día anterior	Dirección	Fuerza.		Seco.	Humedecido.	Diferencia de temperatura á igual hora de la víspera.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Lluvia en milímetros.	
París.....	755.1	+ 1.0	O.....	Calma..	M. nublado	12.4	9.4	+ 0.6	17.8	9.1	1	
Clermont.....												
Valencia.....	751.3	— 2.8	O.....	Brisa fte	Despejado..	10.6	9.0		15.0	9.0		Agitada.
Gris-Nez.....	755.8		N.....	Brisa...	M. nublado..	9.8	8.4	— 3.9	16.0	9.0		Picada.
Saint-Mathieu.....	756.0	— 1.0	SE.....	Calma..	Despejado..	12.5	12.2	— 3.7	17.0	11.0	6	Tranquila.
Isla d'Aix.....	757.2	— 2.9	S.....	Brisa fte	Lluvioso....	14.9	13.7	— 1.5	18.0	13.0	14	Picada.
Biarritz.....	760.4	— 1.6	NO.....	Calma..	Idem.....	15.0	13.5	— 0.5	18.0	12.0		Tranquila.
San Sebastián.....	759.0	— 2.8	SE.....	Idem...	Cubierto....	14.0	13.0	— 2.2	17.0	12.0	8	
Oviedo.....												
Vares.....												
Coruña.....	761.5		NO.....	Idem...	Idem.....	15.0	13.0		18.0	12.0	1	Oleaje.
Pontevedra.....												
Vigo.....												
Oporto.....	760.0		N.....	Viento..	Idem.....	14.7	12.1		21.0	13.0		Tranquila.
Lisboa.....	759.0	— 2.4	NNO...	Idem fte	Casi desp...	16.8	11.9	— 2.0	24.0	15.0		Idem.
Angra.....	769.6	— 2.6	NE.....	Brisa fte	Lluvioso....	20.0	19.0	— 1.0	24.0	19.0		Picada.
Punta Delgada.....												
Laguna.....												
Funchal.....												
Lagos.....												
Ayamonte.....												
Huelva.....												
San Fernando.....												
Tarifa.....												
Sevilla.....												
Córdoba.....												
Jaén.....												
Granada.....												
Murcia.....												
Badajoz.....	758.0	— 2.5	ONO...	Idem lig	Casi desp...	20.0	15.5	— 4.5	34.0	13.0		
Ciudad Real.....												
Albacete.....												
Cáceres.....	752.6	— 6.4	NE.....	Idem fte	Nuboso....	21.2	14.4	— 0.9	32.2	15.1		
Madrid.....												
Guadalajara.....												
El Escorial.....												
Ávila.....												
Segovia.....												
Salamanca.....												
Valladolid.....												
Soria.....												
Burgos.....												
Orense.....												
Santiago.....												
Huesca.....												
Zaragoza.....												
Teruel.....												
Barcelona.....	755.5	— 1.5	E.....	Idem lig	Cubierto....	17.6	15.4	— 6.0	26.0	17.0		Agitada.
Mahón.....	755.1	— 3.5	ESE....	Brisa...	Nuboso....	22.8	19.6	— 2.8	29.0	20.0		
Palma.....	754.0	— 5.1	E.....	Idem fte	Idem.....	24.4	21.4	— 0.6	27.0	21.0		Tranquila.
Valencia.....												
Alicante.....	750.8	8.2	SO.....	Calma..	Idem.....	28.0	23.6	— 0.8	31.0	22.0		Idem
Almería.....												
Málaga.....												
Melilla.....												
Orán.....												
Argel.....												
Túnez.....												
Sfaks.....												
Palermo.....	755.6		SO.....	Idem...	Despejado..	24.4	15.7					
Cagliari.....	734.2		NO.....	Brisa fte	Idem.....							
Roma.....	756.6		S.....	Calma..	Casi desp...	21.2	19.0					
Liorna.....	752.7		SO.....	V. fte...	Cubierto....	22.0	16.6					
Niza.....	751.6	— 1.7	OSO....	Idem...	Casi desp...	15.6	9.0	— 1.8	28.0	15.0		Oleaje.
Sicilia.....	755.0	— 1.0	NO.....	Brisa...	Cubierto....	14.4	11.4	— 0.6	22.0	13.0		Agitada.
Perpignan.....	756.3	— 2.1	O.....	Idem lig	Idem.....	16.7	12.3	— 1.5	28.8	15.1		

PARTE NO OFICIAL

ANUNCIOS

CONVOCATORIA Y PROGRAMA para las oposiciones de ingreso en la Carrera diplomática.
Se halla de venta en la Administración de la GACETA.

EL DÍA COMPANHIA ANÓNIMA DE SEGUROS

CARTAGENA

Seguros contra incendios. Seguros marítimos. Seguros de valores.

Capital social.....	10.000.000	de pesetas.
Reservas.....	614.425,24	
Primas á recibir...	4.907.748,31	
Total.....	15.522.173,55	

Sólidas garantías. Capital constituido por consolidado inglés, Consolidado del Imperio Alemán, Deuda amortizable del 5 por 100, Acciones de la *Banque Française pour le Commerce et l'Industrie*, Inmuebles, etc., etc.

Pólizas de completa garantía para los asegurados. Liquidación rápida de los siniestros. Pago por mediación del Banco Hispanoamericano y por el Banco de Cartagena. Corresponsales y Agentes en toda España, y en las principales capitales del Extranjero.

DELEGACIÓN EN MADRID
PRECIADOS, 42, entresuelo.

SOCIEDAD ANGLO-ESPAÑOLA

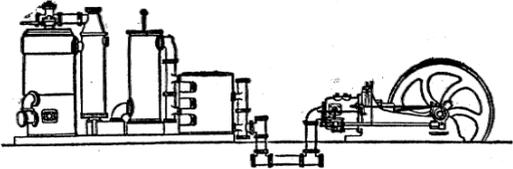
DE

MOTORES, GASÓGENOS Y MAQUINARIA GENERAL

(ANTES JULIUS G. NEVILLE)

Sociedad anónima.

Domicilio: MADRID-MAHÓN. Talleres en MAHÓN



Central: Madrid, Alcalá 33 y 35.

Sucursal: Barcelona, Plaza Palacio, 11.

Motores de gas, petróleo, gasolina, etc., Crossley.—Gasógenos, sistema Crossley y Dowson.—Máquinas y calderas de vapor Davey Paxman.—Instalaciones completas eléctricas.—Bombas.—Calentamiento.—Material para ferrocarriles y minas.

TALLERES DE CONSTRUCCIÓN

FUNDICIONES—MAQUINARIA—CALDERERÍA
CORCHO HIJOS, Ingenieros.

SANTANDER

Hierro y bronce fundidos en piezas de todas clases. Calderas de vapor.—Tanques.—Vigas armadas para puentes y edificios.—Transmisiones de movimiento.—Lavaderos para minerales.—Tranvías aéreos.—Castilletes.—Vagones y volquetes para ferrocarriles.—Cambios de vía y semáforos.—Calentamientos.

Sección especial para construcción de cocinas económicas. Sección especial para aparatos de establecimientos balnearios. Sección especial para materiales de saneamiento.—Fabricación de robinetería de todas clases de hierro y metales para agua, vapor y gas.—Fraguas portátiles.—Depósito de toda clase de maquinaria y accesorios para todas las industrias.—Catálogos y planos.

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA: CORCHO.—SANTANDER
Teléfonos núms. 1, 236, 265, 362.

LUIS ALBERNI

Casa fundada en 1865.—MANRESA

TELEGRAMAS: ALBERNI

Blanqueo y fábrica de cabos de algodón peinados en blanco y color para limpieza de máquinas.

Aceites minerales y valvulinas para engrase de maquinaria.

Compra y venta de maquinaria y toda clase de desperdicios de fábricas, algodón y lana.

Comisiones y consignaciones del país y extranjero.

ENGLISH CORRESPONDANCE.—CORRESPONDANCE EN FRANÇAIS
Venta al por mayor de carbones minerales del país y extranjeros.

SOCIEDAD ESPAÑOLA

DE

CONSTRUCCIONES METALICAS

Talleres de Madrid (Glorieta del Puente de Toledo),
y en Bilbao, Gijón, Linares y Beasain.

Construcción de armaduras, columnas, vigas armadas, puentes, grúas, depósitos de chapas y trabajos similares.—Fundición de toda clase de piezas.—Ajustes y reparación de maquinaria. Depósito de Metal Deployé.—Estudios, proyectos y consultas.—La correspondencia y pedidos al Sr. Administrador de los Talleres. Z-7

Guía oficial de España para el año de 1903.—Se halla de venta en el Almacén de la GACETA DE MADRID, situado en la planta baja del Ministerio de la Gobernación, á los precios siguientes:

	PESETAS
Primera clase.....	20
Segunda ídem.....	12
Tercera ídem.....	8

BANCO HIPOTECARIO DE ESPAÑA

PASEO DE RECOLETOS, 12.—MADRID

Autorizado por la ley de 2 de Diciembre de 1872, y con exclusivo privilegio para emitir cédulas, en virtud del decreto ley de 24 de Julio de 1875.

Capital social: 50.000.000 de pesetas.

DENSEMBOLSO:

EL 40 POR 100 ó SEAN 20.000.000 DE PESETAS EFECTIVAS

El Banco Hipotecario de España hace préstamos desde cinco á cincuenta años con primera hipoteca sobre fincas rústicas y urbanas, dando hasta el 50 por 100 de su valor, exceptuando los olivares, viñas y arbolados, sobre los que sólo presta la tercera parte de su valor.

El interés de estos préstamos es actualmente de 4,40 por 100 anual en metálico.

Terminadas las cincuenta anualidades, ó las que se hayan pactado, queda la finca libre para el propietario, sin necesidad de ningún gasto ni tener entonces que reembolsar parte alguna del capital.

El prestatario que al pedir el préstamo envíe una relación clara, aunque sea breve, de sus títulos de propiedad, obtendrá una contestación inmediata sobre si es posible el préstamo, y tendrá mucho adelantado para que el préstamo se conceda con la mayor celeridad, si hay términos hábiles. En la contestación se le prevendrá lo que ha de hacer para completar su titulación en caso de que fuese necesario.

Además, el Banco Hipotecario hace préstamos en metálico á corto plazo, desde uno á tres años, sobre casas en construcción en esta corte, bajo condiciones especiales y que estarán de manifiesto en dicho Establecimiento.

Hace préstamos hasta tres meses de plazo sobre valores del Estado ó sobre sus propias cédulas hipotecarias ú obligaciones.

Recibe en depósito cualquier clase de valores en pape y metálico, lingotes y alhajas.

Admite imposiciones en cuenta corriente.

LA ESTRELLA

Sociedad anónima de seguros.

Capital social: 10.000.000 de pesetas.—Valores depositados en garantía: 12.000.000 de pesetas.

ADMINISTRADORES, DEPOSITARIOS Y BANQUEROS:

Banco de Cartagena, Banco Asturiano de Industria y Comercio, Banco de Gijón.

Seguros. Incendios, marítimos, valores, vida, rentas vitalicias.

DELEGACIÓN EN MADRID: Mayor, 33, primero.

FÁBRICA DE LADRILLOS REFRACTARIOS

DE

LA FELGUERA (ASTURIAS)

Fabricación de ladrillos refractarios de todas clases, formas y tamaños.

Aluminosos para hornos altos, hornos de cok y cubilotes. Silíceos para hornos de afino y refino de las fábricas de hierro y acero.

Silíceos especiales (dinas) para hornos de acero.

Mixtos para calderas, caños de humos, etc., etc.

GRAN FÁBRICA DE SIDRA CHAMPAGNE

Marca "EL HÓRREO"

DE LOS

HIJOS DE PABLO PÉREZ

Colunga (Asturias).

LA MARGARITA EN LOECHES

Como purgante, depurativa, antiséptica y curativa, no tiene rival el AGUA DE LOECHES

Establecimiento de BAÑOS de la misma agua en LOECHES
Depósito: Jardines, 15, Madrid. Z-14

BANCO HISPANO-AMERICANO

SOCIEDAD DE CRÉDITO DOMICILIADA EN MADRID

Capital: 100.000.000 de pesetas.

Esta Sociedad, que con arreglo á lo prevenido en el artículo 4.º de sus Estatutos, ha comenzado á funcionar el día 1.º de Enero de 1901, ofrece al público cuantas facilidades pueda desear para las siguientes operaciones:

Compra y venta en las Bolsas de Madrid, Barcelona, Bilbao, París, Londres, etc., de toda clase de fondos públicos y valores industriales.

Cobro y descuento de cupones y documentos de giro sobre España y el extranjero.

Compra y venta de monedas y de billetes de Banco extranjeros.

Préstamos sobre fondos públicos y valores industriales, sobre monedas y metales preciosos.

Facilita giros, cheques nominativos y cartas de crédito sobre todas las plazas de España y del extranjero.

Abre cuentas corrientes con interés y sin él, encargándose de verificar los cobros y pagos que sus comitentes le encomienden, y cuentas de crédito con garantía de valores cotizables.

Admite en sus Cajas depósitos en efectivo y de efectos en custodia.

Y realiza, por último, todas las operaciones propias de estos establecimientos y cuantas tiendan á facilitar las relaciones mercantiles de nuestra Nación con las de la América latina.

CRÉDIT LYONNAIS

Fundado en 1863.

SOCIEDAD ANÓNIMA

Capital: 250 millones de francos, completamente desembolsado.

MADRID—SEVILLA—SAN SEBASTIAN

Dirección telegráfica: CREDIONAIS

El Crédit Lyonnais de Madrid se encarga, por cuenta de su clientela, de todas las operaciones de Banca y Bolsa. Z-2

Maquinaria y Metalurgia Aragonesa.

COMPANHIA ANÓNIMA—ZARAGOZA

Gerente técnico-administrativo D. Carlos Mendizábal, Ingeniero,
antiguo Jefe facultativo de la Sociedad de Altos Hornos de Bilbao,

Talleres en Utebo, provincia de Zaragoza.

TALLER DE FUNDICIÓN.—Columnas y demás piezas de construcción, de cualquiera clase y peso.—Tuberías para la conducción de agua y vapor.—Cajas de engrase.—Zapatillas de frenos y demás piezas fundidas para vagones de vía ancha y estrecha.—Ruedas para vagones de minas ó para tranvías aéreos.—Turbinas de todas clases. (Exclusiva para la construcción de los mejores sistemas americanos.) Engranajes fundidos de cualquier diámetro, con ó sin dientes de madera.—Depósitos y calderas de todas clases.—Cilindros bastidores y piezas de maquinaria hasta 20 toneladas de peso.

TALLER DE CALDERERÍA.—Tuberías, canales, tolvas, de cualquiera forma.—Calderas de vapor Cornish, Lancashire, de hervidores, etc.—Gasógenos y gasómetros.—Chimeneas de chapa.—Difusores, destiladores, aparatos de vacío, etc., para azucareras. (Exclusiva del sistema Sperber para el secado de pulpas.)—Tanques y depósitos de cualquier forma.—Cangilones, cubos para transportes aéreos, etc.—Cubiertas y armaduras rígidas ó articuladas.—Puentes para ferrocarriles y carreteras.—Vigas y columnas armadas y compuestas.—Caballetes y estaciones para tranvías aéreos. Vagones para ferrocarriles y carruajes para tranvías.

TALLER DE FORJAS.—Rejas, ejes, barroterías, azadas y demás piezas forjadas para carretería y agricultura.—Acodillado y forja en estampa.—Piezas forjadas para maquinaria.

TALLER DE AJUSTE Y MAQUINARIA.—Transmisiones.—Poleas torneadas hasta cinco metros de diámetro.—Engranajes fresados, rectos y helicoidales.—Molinos harineros.—Instalación de Fábricas de harinas, de muelas ó cilindros.—Fundición y torneado de cilindros templados.—Máquinas de vapor hasta grandes potencias.—Motores de gas, Calderas multitubulares.—Válvulas y llaves de paso para toda clase de líquidos y gases.—Piezas de maquinaria en general.

OFICINA TÉCNICA.—Estudio de toda clase de proyectos y presupuestos relacionados con esta industria.—Especialidad en el estudio de instalaciones mineras y metalúrgicas.

NOTA IMPORTANTE.—El estar dotados estos talleres de máquinas herramientas de las más modernas y perfectas, les permite ser

Especialistas en maquinaria de gran precisión.

LA SOCIEDAD

UNION ESPAÑOLA DE EXPLOSIVOS

ARRENDATARIA

DE LA FABRICACIÓN Y VENTA EXCLUSIVA

DE PÓLVORAS Y MATERIAS EXPLOSIVAS

OFRECE AL PÚBLICO

las mayores facilidades para el suministro de dinamitas, pólvoras, mechas y cápsulas reglamentarias, así como pistones, cartuchería (vacía para escopeta, cargada para revólver), cápsulas Flober para salón y toda clase de accesorios y artículos no tarifados propios del arriendo. Dirigirse por correspondencia á D. Alberto Thiebaut, Consejero delegado y Jefe de las oficinas, Villanueva, 11, Hotel, Madrid.

POR TELÉGRAFO: Explosivos.—Madrid.

NOTA. Cuenta corriente en el Banco de España á nombre de Unión Española de Explosivos.

EL MATERIAL INDUSTRIAL

Compañía anónima.—Ledesma, 20.

BILBAO

Almacenes de maquinaria y accesorios.

AGENCIA INDUSTRIAL Y OFICINA TÉCNICA

Material fijo y móvil para ferrocarriles.—Material para minas.—Material para metalurgia.—Material agrícola.—Material para la industria cerámica.—Material para todas las aplicaciones industriales de la electricidad.—Material para incendios.—Material hidráulico para puertos de mar.—Máquinas herramientas para trabajar metales y madera.—Motores á gas é instalaciones de gas pobre.—Máquinas á vapor, locomóviles, calderas, etc.—Bombas, inyectores, turbinas, etc.—Grúas, poleas diferenciales, gatos, fraguas portátiles, cables.—Correas belgas de cuero, balata, pelo de camello y algodón.—Aceros y herramientas de todas clases.—Aceites minerales, grasas, empaquetaduras, gomas, tubos de nivel, cartón de amianto, desincrustante, etc.

ESTUDIOS Y PRESUPUESTOS GRATIS

GRANDES ALMACENES DE CARRUAJES

SUCESORES DE MIRA

Alfonso X, 1 al 5, y

Paseo del Cisne, núm. 11.

MADRID

SANTOS DEL DIA

El Dulce Nombre de María y Santos Felipe, Eulogio y Ligorio.

ESPECTACULOS

APOLO.—A las 8 y 3¼.—La Guardia amarilla.—El tirador de palomas.—El puñao de rosas.—La boda de Luis Alonso.

A las 4 y 1¼.—La boda de Luis Alonso.—El tirador de palomas.—El puñao de rosas.

MODERNO.—A las 8 3¼.—Ya somos tres.—La Morenita.—Los granujas.—El pilluelo de París (dos actos en una sesión).

A las 4 y 1¼.—El fondo del baúl.—La coleta del maestro.—Ya somos tres.

Establecimiento tipográfico Hijos de J. A. García.
CAMPOMANES, 6.—Teléfono 44.